MANUEL D'INSTALLATION PISCINE

SolidBric

En béton armé et liner

TEMPS DE REALISATION (sans escalier)

2 personnes 8h par jour

Béton réalisé avec bétonnière 400L (terrassement réceptionné)

1) Radier suivant surface	**1 à 2 jours**
2) Murs, pièces à sceller, suivant surface	**1 à 2 jours**
3) Margelles, tuyauterie, local technique	**2 jours**
4) Feutre, liner, mise en eau	**1 jour**
TOTAL :	**5 à 7 jours**

<u>Attention</u> : Après avoir lu et relu ce manuel, si un poste n'est pas clair contactez-nous avant de commencer les travaux.

RESUME D ' INSTALLATION

1 – Je mesure et trace au plâtre les dimensions intérieures de ma piscine (ex.: Longueur 8 m largeur 4 m profondeur 1.50 m

2 – Je mesure et trace au plâtre les dimensions du terrassement + 0.50 m minimum sur les longueurs et les largeurs soit : longueur 9 m – largeur 5 m.

3 – Je détermine la profondeur du terrassement par rapport à un point fixe, ex.: la terrasse qui sera le point O (niveau haut de la piscine) le fond du terrassement doit être à (1.50 m + 0.12 m) 1.62 m plus bas que le point O

4 – Je ratisse et nivelle parfaitement le fond du terrassement, je matérialise avec 4 piquets l'emplacement exact de la piscine (8 x 4 m)

5 – Je scelle la bonde de fond avec le tuyau

6 – Je place les semelles de liaison à l'emplacement des murs sur les longueurs et les largeurs, je place le treillis soudé anti-fissuration ∅ 4 mm sur la totalité du terrassement

7 – Je réalise le radier (fond béton) épaisseur 0.12 m

8 – Le lendemain j'installe la structure (blocs coffreurs) et les pièces à sceller, et les fers à béton ∅ 10 mm horizontaux et verticaux

9 – Je coule du béton dans les blocs coffreurs. Je peux réaliser cette opération en reprise (en plusieurs fois ou plusieurs jours)

10 – Je laisse sécher le béton minimum 8 à 10 jours mais pendant ce temps je peux installer la tuyauterie, le local technique, je peux remblayer (sans approcher des murs avec un tractopelle) je peux installer les profilés d'accrochage liner, sceller les margelles sauf les 4 d'angles (pour faciliter l'accrochage du liner), parfaire le lissage du radier

11 – Passé 8 à 10 jours je colle la moquette mur et fond, j'installe le liner (sans aspirateur), je commence à remplir 3 à 5 cm MAXIMUM. Je chasse les plis, et je continue le remplissage, je positionne les brides d'étanchéité

12 – Lorsque la piscine est remplie, je mets en fonction la filtration.

METHODE SIMPLIFIE POUR REALISER UN DOUBLE FOND PLAT PETIT BAIN/GRAND BAIN

1° Réalisez le radier (fond) piscine comme pour une piscine fond plat 1.50m.

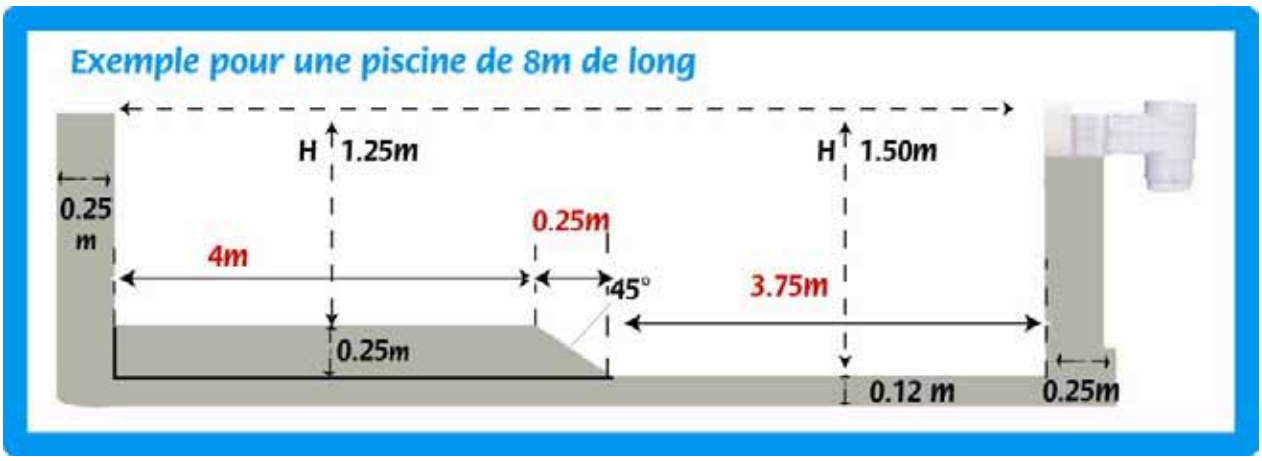
2° Posez et coulez les murs (avec les pièces à sceller) et éventuellement les blocs pour l'escalier extérieur si vous avez choisi cette option.

3° Le fond de piscine étant réalisé ainsi que la structure (murs), il faut bâtir le petit bain. Pour cela, prenez le plan fourni correspondant au modèle ; exemple : L 8 x l 4m.
Recouvrir la partie petit Bain de parpaing béton creux de 20/20/50 en mettant la partie creuse face au radier. Remplir la largeur et la longueur sur les 4 mètres soit 160 parpaings.

4° Positionnez sur la longueur une planche de coffrage de 0.25 m contre ces parpaings en contrôlant bien les cotes (4m du mur) et le niveau. Posez un treillis soudé de dia 4 m.
Bétonnez en talochant finement cette surface.
4m x 4 m = 16 m2 x 5 cm d'épaisseur = 0.8 m3 de béton

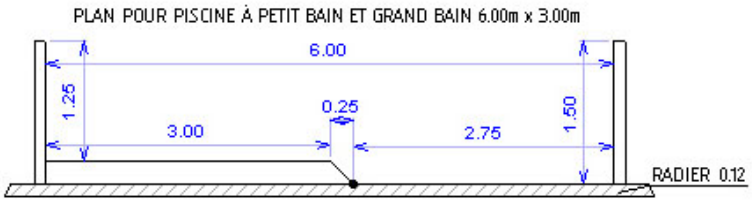
5° Le lendemain vous pouvez décoffrer et finir la pente à 45° : posez à plat une règle alu ou une planche sur les 4 mètres et à 0.25m de la partie verticale charger en béton (120L), talochez finement, laissez sécher et enlevez la règle. Rattrapez d'éventuels petits défauts, votre petit bain est terminé.

Coût approximatif parpaing - béton – treillis : 230 €



PLANS

Piscine 6 x 3m

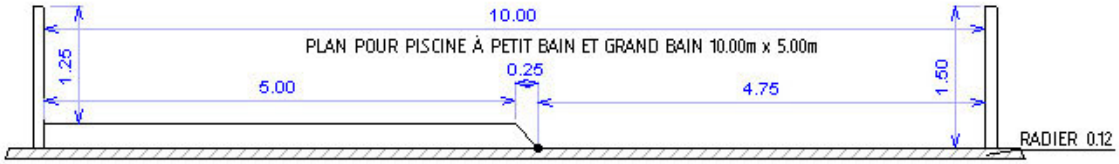


Piscine 7x 3.5m

Piscine 8 x 4m

Piscine 9 x 4.5m

Piscine 10 x5m

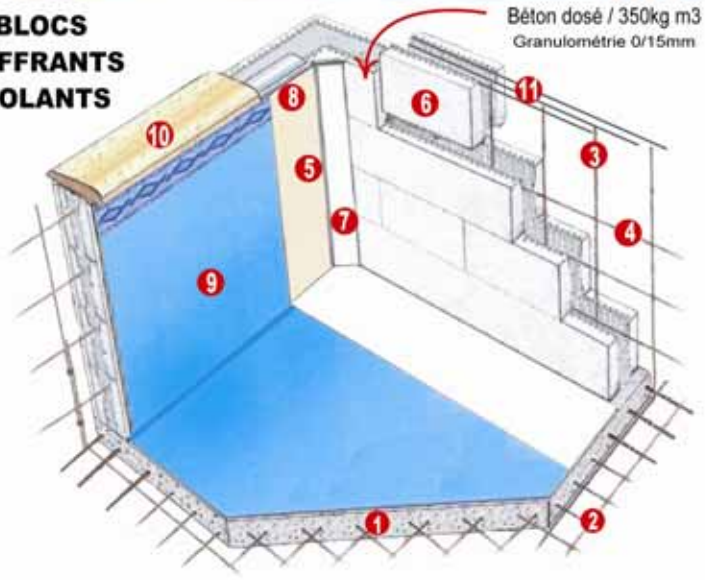


Petit bain recouvert de parpaings

Petit bain terminé

TECHNIQUE de construction

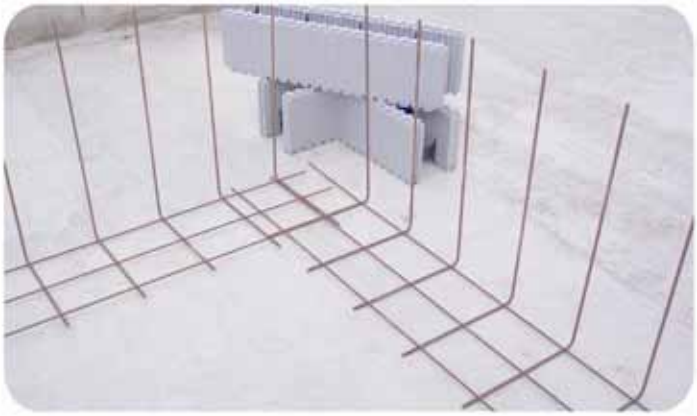
BLOCS COFFRANTS ISOLANTS



BLOC Coupe

1 Radier épaisseur 12 cm
2 Treillis soudés dia 4mm
3 Fers tors verticaux dia 10mm
4 Fers tors horizontaux dia 10mm
5 Feutre anti-bactéries et antichoc
6 Blocs coffrant T.H.D
7 Angle de finition
8 Profil d'accrochage
9 Revêtement d'étanchéité
10 Margelles
11 Triple Tors de 10mm

SEMELLE EN ACIER POUR BLOC COFFRANT



Ces semelles sont spécialement réalisées pour optimiser la liaison entre un radier et un mur de béton armé. Des fers de 10mm de diamètre sont pliés en équerre et reliés (par soudure) à la base par 3 filants de 8mm de diamètre.

Avantage :
Perfection dans l'écartement et l'alignement. Rapidité de pose solidité accrue, liaison radier/mur

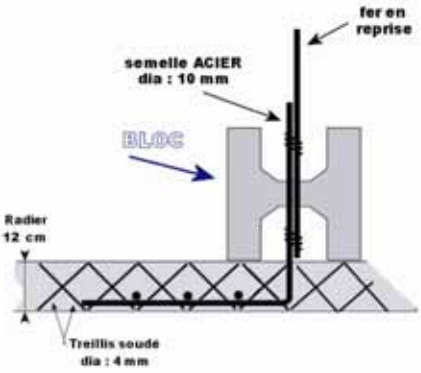


TABLEAU TECHNIQUE

Dimensions m	6 x 3	7 x 3,50	8 x 4	9 x 4,50	10 x 5	11 X 5,5	12 X 6
hauteur m	1,50						
Surface fond m²	18	24,5	32	40,5	50	61	72
Surface murs m²	27	31,5	36	40,5	45	50	54
Surface totale m²	**45**	**56**	**68**	**81**	**95**	**111**	**126**
Périmètre m	18	21	24	27	30	33	36
BLOC DROIT	95	110	125	140	155	170	185
Volume béton MUR m³	4	5	5,5	6	6,5	7	8
Volume béton FOND m³ pour épaisseur : 12 cm	3,5	4,5	5,5	6,5	8	9,5	11
TOTAL Béton m³	**7,5**	**9,5**	**11**	**12,5**	**14,5**	**16,5**	**19**
Fer béton ml Horizontaux Ø 10mm	140	160	180	200	230	250	270
Fer béton ml verticaux Ø 10mm	115	130	150	170	180	190	200
Total Fer à béton en mètre	**255**	**290**	**330**	**370**	**410**	**440**	**470**
Longueur de 6 mètres	42	48	55	62	68	73	78

RADIER :

Epaisseur 12 cm . Béton dosé 350 kg/m3.

Treillis soudé type PAF 80CØ4 mm ou équivalent

Semelle de reprise pour mur banché Ø 10 mm

MURS :

Epaisseur 15 cm béton dosé 350 kg/m3

140 litres/m³ soit 1 m3 pour 7 m² de mur

1 Fer à béton de Ø10 mm tous 25 cm (vertical)
1 Fer à béton de Ø 10 mm tous les 30 cm (horizontal)

Pour le dernier rang 3 fers à béton de Ø 10 mm

Les murs peuvent être coulés en plusieurs fois

POMPE A BETON :

1) Utilisation obligatoire en bout de tuyau d'un col de cygne et non un cône réducteur

(Afin de casser la chute du béton qui arrive de 5 à 7 mètre de haut)

2) Commencez le coulage par 1 angle (jusque 1 m de haut) Coulez les 4 angles puis remplissez

les parties vides en faisant couler le béton sur le haut de la pente et en avançant progressivement

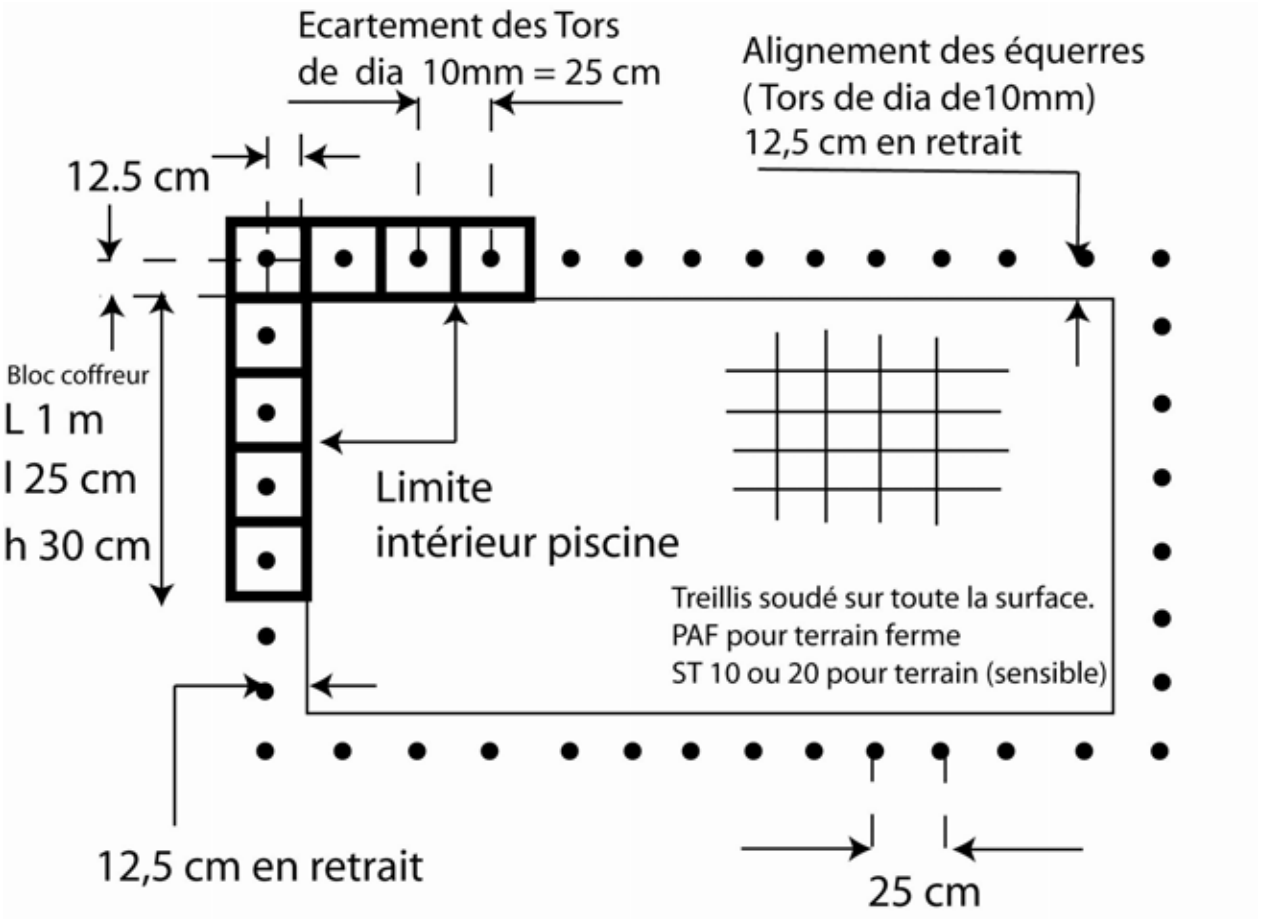
3) Recommencez pour finir les 0,50m restants et de la même manière.

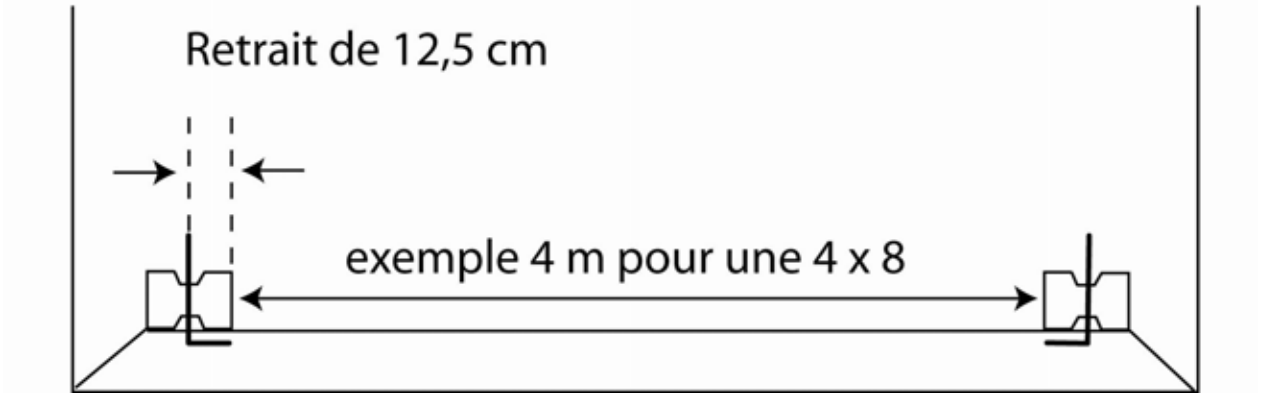
Si ces consignes ne sont pas respectées certains blocs du 1er rang (bas) peuvent éclater.

Si toutefois pour certaines raisons vous avez un doute vous pouvez sécuriser en plaçant des planches de coffrage ou des liteaux (bien bloqués) en bas des murs à l'intérieur et à l'extérieur.

Une fois le Terrassement réalisé

Planter aux 4 coins de la future piscine un piquet Ø8mm d'environ 30 cm de hauteur.
Tirer un cordeau de piquet à piquet de manière à matérialiser l'intérieur de votre future piscine.
Pour que les trous des blocs coffreurs (tout les 25 cm) s'emboîtent parfaitement sur les fers (Equerres verticales) il faut positionner ces équerres 12,5 en retrait du cordeau ceci des 4 côtés. S'il manque quelques équerres dans certains trous de bloc, cela n'a pas d'incidence.





Vous venez d'acquérir un kit piscine dont la mise en œuvre est très facile et agréable. Lorsque les blocs seront remplis de béton, vous obtiendrez une structure en béton armé de 15cm d'épaisseur, supportant aisément les secousses sismiques.

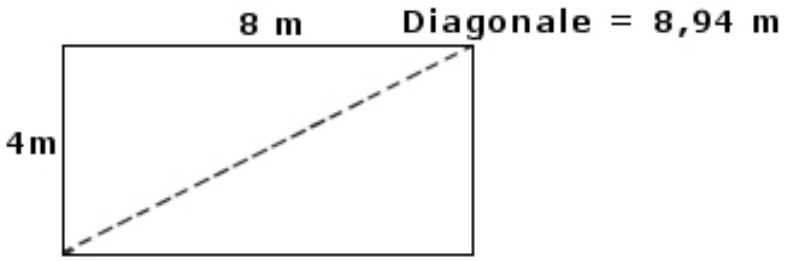
Prenez votre temps. Suivez bien les explications de ce manuel. Si malgré les explications vous doutez, n'hésitez pas à demander un contrat de suivi de travaux à votre piscinier.

1 – TERRASSEMENT

Implantation :

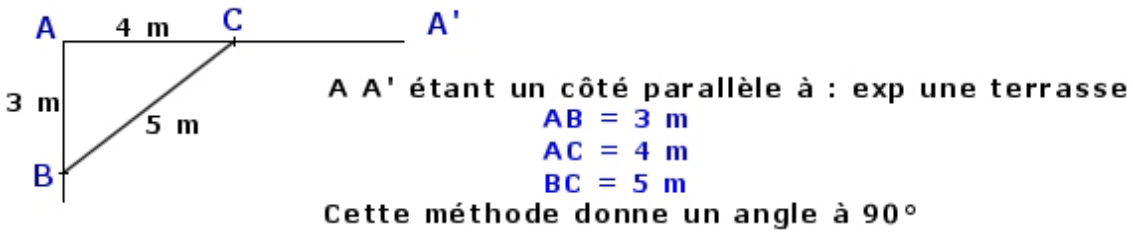
La structure de votre piscine devra impérativement être posée sur un sol stabilisé, évitez toute implantation sur un sol remblayé de moins de 10 ans. Alignez la piscine sur une réalisation déjà existante, (maison, terrasse, etc.…) de manière à ce que votre piscine soit bien intégrée à l'environnement de votre propriété.

Après avoir déterminer l'emplacement de votre piscine, positionnez les 4 angles (avec 4 piquets en bois ou fer à béton), des dimensions intérieures, en vérifiant bien les diagonales du rectangle
Ex : L 8m larg. 4m diagonale : 8,94 (voir schémas)

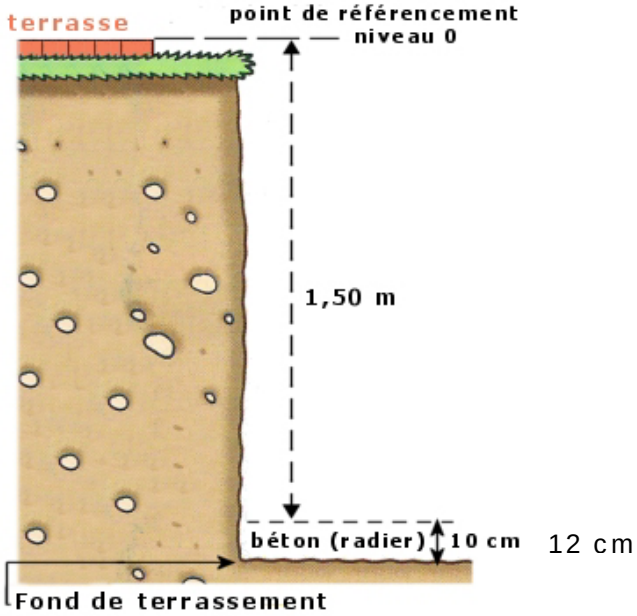


DIAGONALE

6 x 3 = 6,71 m
7 x 3,5 = 7,78 m
8 x 4 = 8,94 m
9 x 4,5 = 10,06 m
10 x 5 = 11,18 m
11 x 5,5 = 12,30 m
12 x 6 = 13,41 m



Déterminez ensuite, la hauteur finie de la piscine qui sera le POINT O cette hauteur finie sera déterminée par rapport à une terrasse (par exemple) ou un autre point fixe tel qu'escaliers de maison, ou seuil d'entrée. (voir schémas)

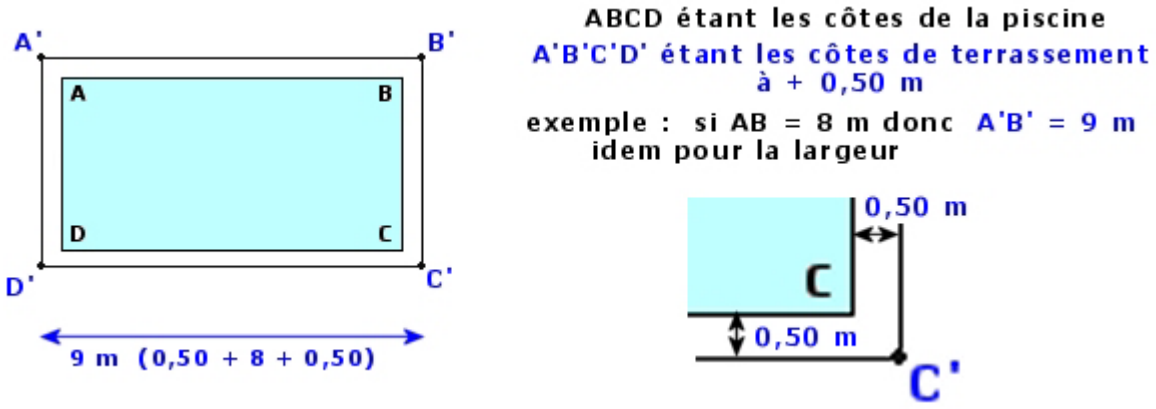


Tracé de l'excavation :

Pour une piscine à structure bloc, il est nécessaire de déporter, les dimensions de 0,50 m sur chaque longueur et chaque largeur
Ex. / 8 x 4 = Long. 9 m – Larg. 5 m
Information : Pour les personnes désirant plus d'espace pour travailler, il vous est possible et conseillé, de déporter les dimensions de 0,75 m (au lieu de 0,50m) sur chaque longueur et chaque largeur (ce qui vous laissera un vide 0,50 m au lieu de 0,25).
Ex. : Pour une piscine de 8m de longueur sur 4m de largeur il faudra creuser 9,50m de longueur sur 5,50m de largeur.

Il est vivement conseillé de consulter un terrassier professionnel concernant le tracé et l'excavation.

Après avoir tracé au plâtre ou avec un traceur de chantier fluo l'emprise de terrassement, reportez impérativement à l'aide de piquets l'alignement d'une longueur et d'une largeur de la dimension EXACTE de la piscine ceci afin de repositionner exactement les 4 angles dans le fond du terrassement quant celui-ci sera terminé. (Voir schémas)



L'excavation

A partir du point O précédemment déterminé, pour une piscine de 1,50m de profondeur, il faudra creuser 1,62m cause fond en béton armé (radier) 12cm d'épaisseur.

Avant le début des travaux, pensez à gérer le volume de terre extrait, soit évacuation, soit remblayage d'un terrain en dévers etc.….
Pensez à garder quelques m3 pour remblayage ultérieur Laissez la libre circulation (1 m minimum) autour du trou
Le fond du trou, devra *impérativement* être de NIVEAU sur toute la surface

Ré-implantation des 4 angles

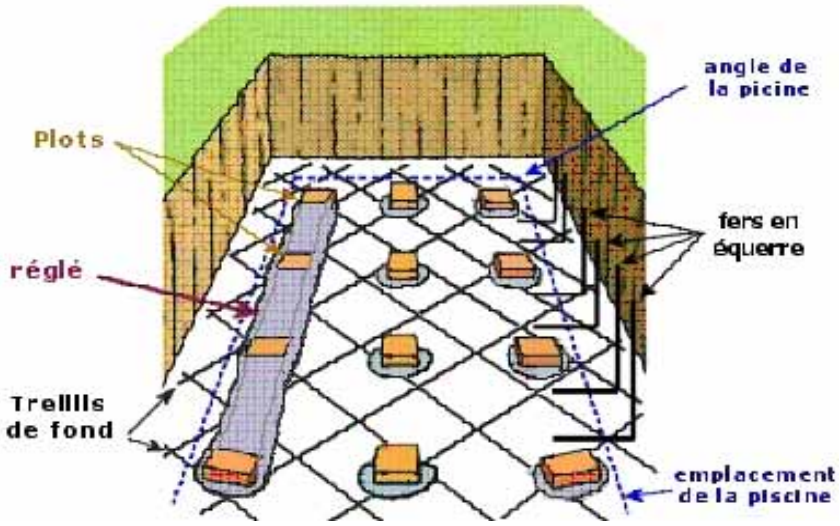
Lorsque le terrassement est terminé et que vous avez parfaitement nettoyé et nivelé le fond du trou ; réimplantez les 4 angles (fer à béton) à l'aide des reports d'alignement préalablement réalisés en contrôlant toujours les diagonales.

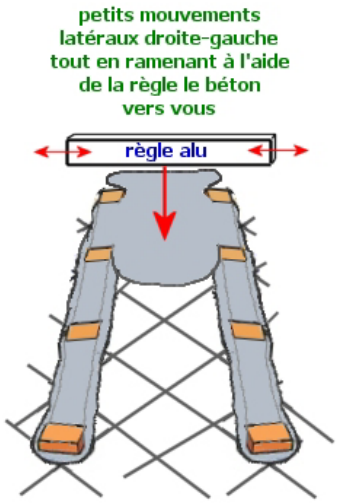
2 - RADIER

Pose du treillis soudé
Recouvrez la surface entière du fond avec des panneaux de treillis soudés, en les faisant chevaucher d'environ 20cm.
Dimensions conseillées de treillis soudé : plaques de 2m sur 1m diamètre du fil 3,5mm ou 4, il existe aussi des plaques de plus grandes dimensions. ……il n'est pas utile d'utiliser du gros diamètre de fil (maximum 6mm) ni de réaliser un radier supérieur à 12 cm d'épaisseur. Les radiers de 20cm avec deux couches de treillis de gros diamètre sont destinés aux piscines carrelées. Ici nous utilisons un liner pour obtenir l'étanchéité et de ce fait, même s'il y avait des fissures ou micro fissures cela n'affecterait en rien la résistance et la fonction du liner.
Une fois le treillis soudé mis en place, positionnez les semelles en équerre ou confectionnez-les. Ces équerres sont très importantes pour relier et rigidifier un radier avec un mur banché. Section obligatoire : 10mm et positionnées tous les 25cm. Les

équerres appelées : (semelles acier pour mur banché) sont commercialisées toutes faites en longueur de 4m. Si vous les réalisez vous-même, elles ne seront pas reliées entre elles et de ce fait pour les faire tenir verticalement il faudra planter un support tous les 25cm .Quand vous réalisez le radier, veillez bien à exécuter méticuleusement la maçonnerie surtout à l'endroit des blocs (équerres) pour obtenir une parfaite planéité sinon ces blocs ne s'emboîteraient pas parfaitement et laisseraient apparaître des vides entre eux et le mur bien qu'étant aligné à la base il ne le serait pas en haut. Et si le radier n'est pas parfaitement de niveau cela ouvre une incidence également sur l'aplomb des murs.

Afin de faciliter la réalisation du radier (fond en béton de la piscine) il faut confectionner des plots d'environ 20cm au carré tous les 2,5m à 3m environ.
Hauteur des plots : 12cm donc moins 1,50m par rapport au point O
Réunir ces plots par des réglés qui serviront à niveler parfaitement le radier à l'aide d'une règle aluminium d'environ 3m. (Voir schémas)



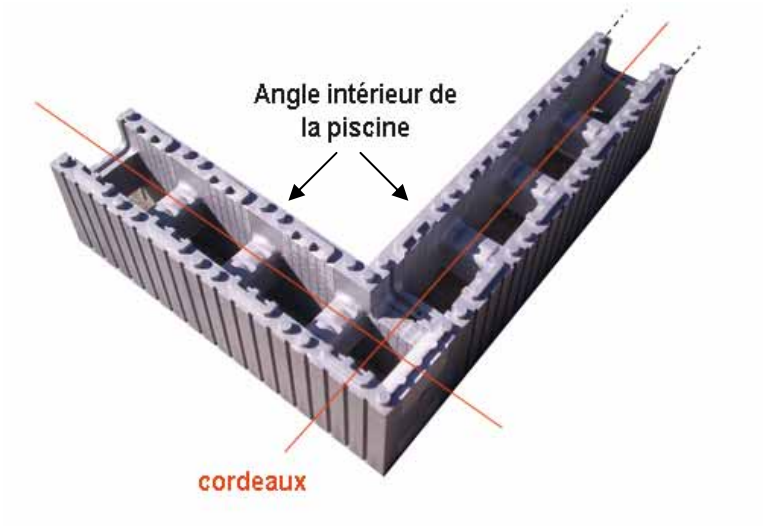


Coupez des fers à béton de diamètre 10mm Longueur 1,20m n'en prévoir qu'un tous les 25cm soit pour une 8 x 4 environ 90 puis pliez-les en équerre égale (60 / 60cm). Fixez les équerres au treillis, pour que cette équerre reste bien verticale, vous pouvez planter en terre un morceau de fer à béton à l'endroit exact de positionnement de l'équerre, en le laissant dépasser d'environ 20cm à 30cm, puis attachez l'équerre sur ce piquet

Pour déterminer un parfait alignement des équerres, utilisez un cordeau qui délimitera les dimensions intérieures de la future piscine : les blocs faisant 25cm de large, positionnez vos équerres à 12,5cm derrière le cordeau.

Pour vous aider à déterminer le positionnement de la première équerre (fer à béton) utilisez 2 BLOCS pour former un angle (voir schémas).

12,5 cm


Angle intérieur de
la piscine
cordeaux

REALISATION DU RADIER

La bonne méthode consiste à commencer par mettre le béton sur environ 50cm autour des équerres sur toute la périphérie et de finir par l'intérieur du radier.

A l'aide d'une bétonnière coulez votre radier, avec du béton dosé à 350 kg/m3. Afin de pouvoir parfaitement niveler le béton au fur et à mesure de sa pose ; il est conseillé d'utiliser du mélange à béton composé de cailloux à faible granulométrie (voir avec le marchand de matériaux) ceci vous évitera de faire une chape de finition. Si toutefois vous estimez que le radier n'est pas parfaitement lisse, vous réaliserez une fois les murs coulés une chape de finition de 10 à 15 mm d'épaisseur ou un ragréage partiel.

Talochez correctement et bien de niveau autour des équerres afin que les blocs reposent bien à plat sur le radier.
Ceci est très important. Si vous doutez de vos capacités, demandez l'aide d'un maçon au moins pour le radier.

PHOTOS DE MONTAGE
Terrassement et préparation du radier

Terrassement terminé

Vue positionnement bonde de fond

Détail scellement Bonde de fond

Vu positionnement bonde de fond + polyane

Ferraille du radier

Radier coulé

Vue du radier réalisé plat et de niveau

3 – MONTAGE DE LA STRUCTURE et COULAGE DU BETON

Mettez en place la première rangée de blocs en les alignant parfaitement : vérifiant les niveaux et aplombs. En ayant préalablement pris soin de couper au ras du radier les 4 piquets d'angle
Positionnez d abord les 4 angles avec des blocs entiers et mettez toujours des blocs entiers aux angles.
Positionnez horizontalement à l'intérieur du bloc (et ensuite à chaque rangée) un fer à béton de diamètre 10mm sur toute la périphérie. Faites chevaucher de 50cm, les jonctions de deux fers à béton (horizontaux). Pour la dernière rangée positionnez trois fers de Ø 10 mm.

Important :

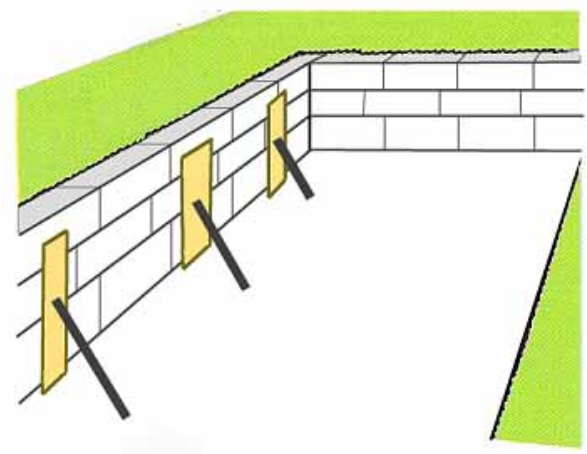
A l'aide de fil de fer, attachez le fer à béton horizontal sur un fer à béton vertical (*équerre*) environ tous les mètres ceci afin d'éviter un éventuel soulèvement des blocs lors du coulage du béton.
Mettez en place la deuxième rangée de blocs, en prenant soin de les croiser (*chevauchement de 25cm*), ce qui assurera une meilleure stabilité de la structure avant coulage si vous devez couper un bloc (*à la scie à bois*), suivez soigneusement le tracé vertical (*afin de pouvoir réutiliser la partie découpée*).
Positionnez d'abord les 4 angles avec des blocs entiers.
Ajoutez de nouveau, une rangée de blocs, de fers horizontaux, jusqu'à 1,50m de hauteur. PENSEZ à attacher les fers verticaux aux fers horizontaux tous les mètres environ, ceci est très important, vous pouvez maintenant procéder au coulage du béton !

Il est **OBLIGATOIRE** de commencer par les 4 angles sur une hauteur de 1m MAXIMUM puis de recharger périphériquement en tournant sur 2 rangs maxi. Nous vous recommandons de réaliser et couler vous-même le béton.

ATTENTION 'Recommandations fabricant ': si vous décidez de couler les murs avec une toupie et une pompe à béton, il faut obligatoirement demander au chauffeur de placer au bout du tuyau : UN COL DE CYGNE qui freinera la chute du béton !
…Et non UN CONE REDUCTEUR : Ustensile non approprié pour ce chantier et ce produit.

Pour info : les maisons qui sont construite avec ce type de coffrage sont coulées sur une hauteur de 2.80Mètres.
Si vous coulez 1,50m en une seule fois, il est préférable d'installer à l'intérieur de la piscine un échafaudage de 40cm de haut (*réalisé avec des parpaings et madriers…*) afin de maîtriser et contrôler visuellement le remplissage.

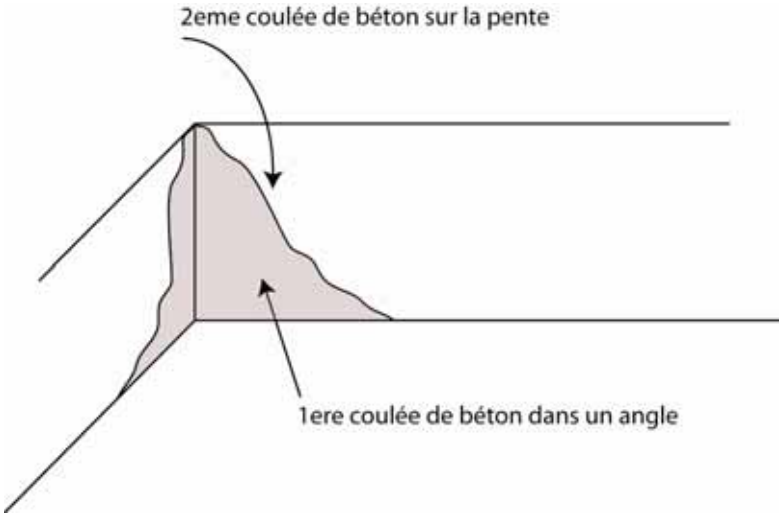
PISCINE DE QUALITE = TRAVAIL DE QUALITE !



Dans ce cas, il faut également caler les murs par l'intérieur, à l'aide de planches verticales (voir schéma) placées tous les 2,5m environ. Ces planches serviront également à régler la verticalité du mur.

ATTENTION : Une fois la mise en place de la pièce à sceller du projecteur, il faut aussi mettre en place une planche verticale contre celle-ci (pour éviter que la pression du béton ne la fasse sortir de son emplacement). Cette planche doit être bloquée au sol et en haut (par un serre-joint).

Il est recommandé de couler le béton de manière progressive.



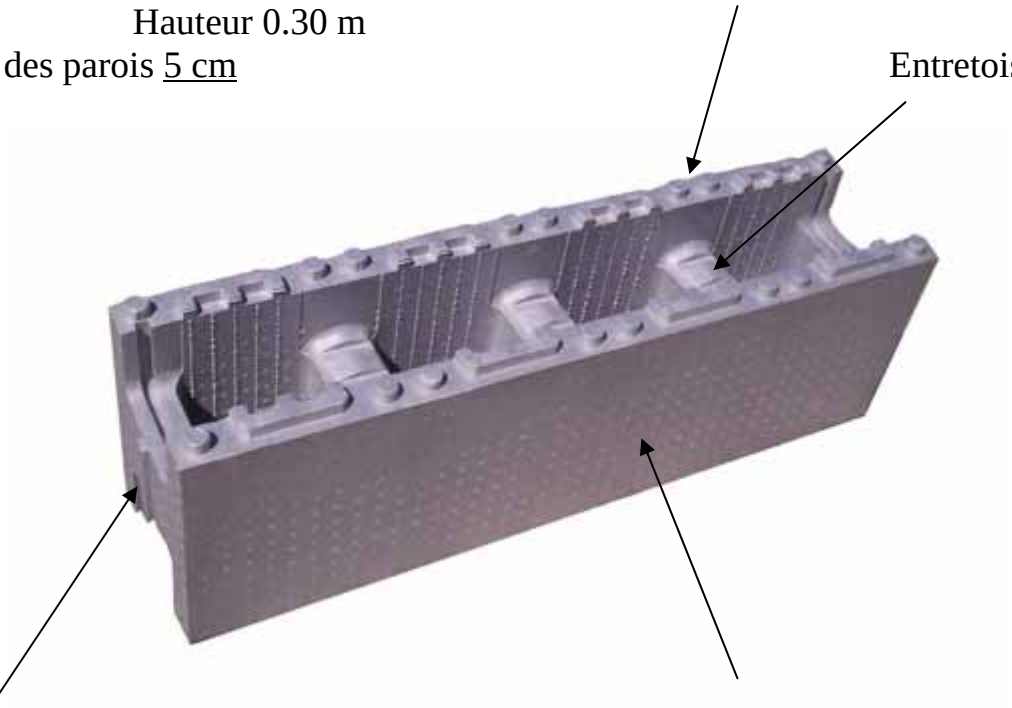
Il est recommandé également après avoir coulé le béton de talocher l'arase en prenant soin de couper les crampons.
Cela facilitera la pose des margelles et des baguettes de fixation liner.

Dans les pays nordiques, la majorité des maisons sont faites avec des murs en bloc de coffrage polystyrène et coulées la pompe à béton à 4,5 m de hauteur

BLOC DE COFFRAGE COMPOSANT LA STRUCURE DE LA PISCINE

Dimension : Longueur 1 m
Largeur 0.25 m
Hauteur 0.30 m

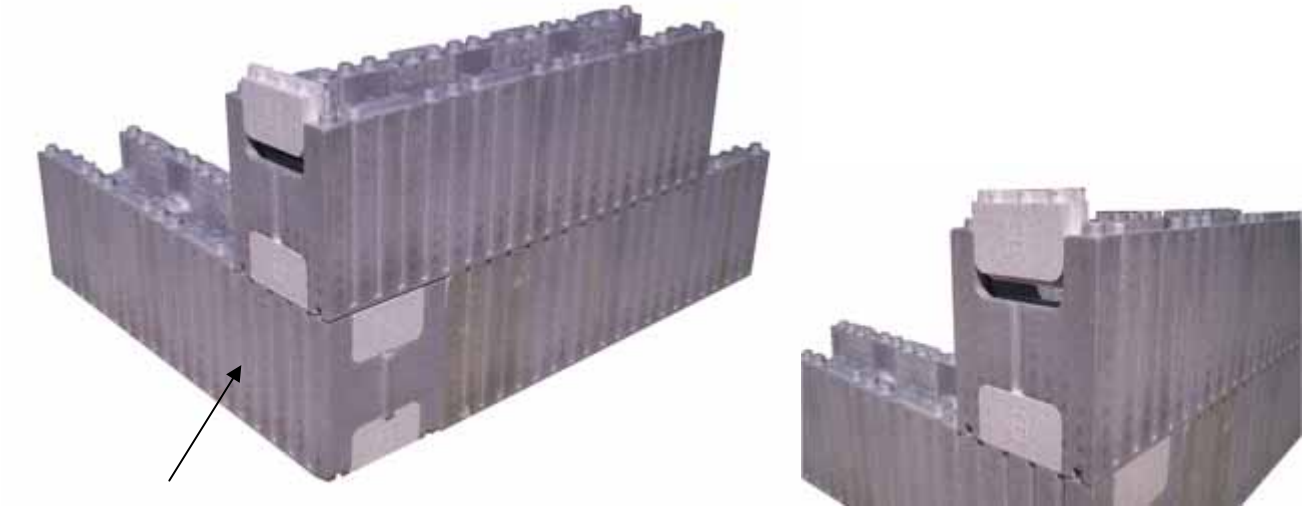
Epaisseur des parois 5 cm



Pour monter la structure, commencer toujours par un angle. S'il faut réduire la longueur d'un bloc, coupez à la scie uniquement par tranche de 0.25m minimum. Pour bien emboîter les blocs les uns sur les autres, après avoir bien ajusté les parties mâles et femelles, taper sur les entretoises avec la paume des mains.

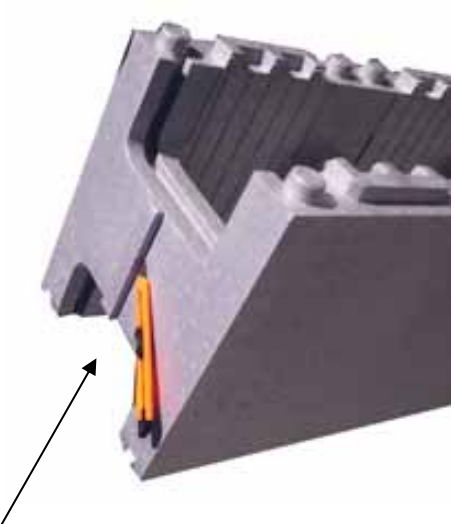
Vue du positionnement des bouchons d'angles

Il y a 1 bouchon supérieur (Mâle) et un bouchon inférieur (Femelle). Soit deux bouchons par bloc.

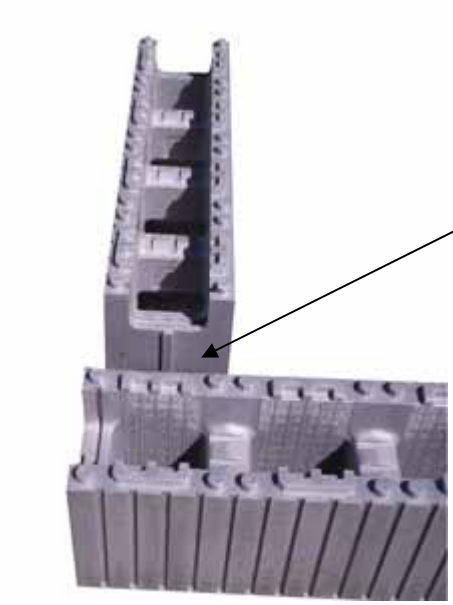


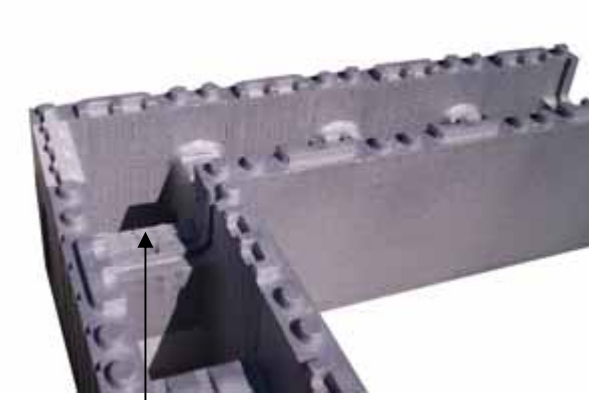
Queues d'arondes servant à appliquer éventuellement un enduit de décoration dans le cas d'une piscine en partie hors sol.

LES ANGLES

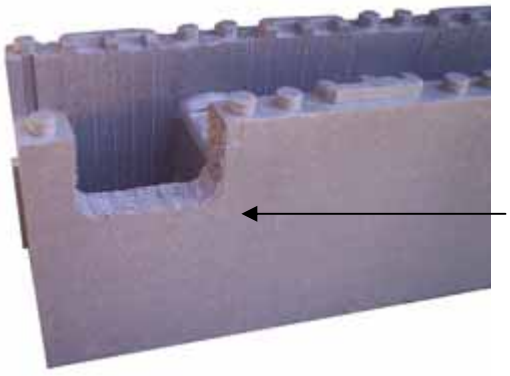


Languette de centrage à découper (uniquement pour les angles afin que les parois des deux blocs soient bien plaquées.)





Partie de la face lisse à découper pour passage des fers à béton et du béton



Gros œuvre structure

Chantier approvisionné

Elévation des murs

Détail bloc et ferraillage

Quand faut y aller…

Chantier en bonne voie

Positionnement du projecteur

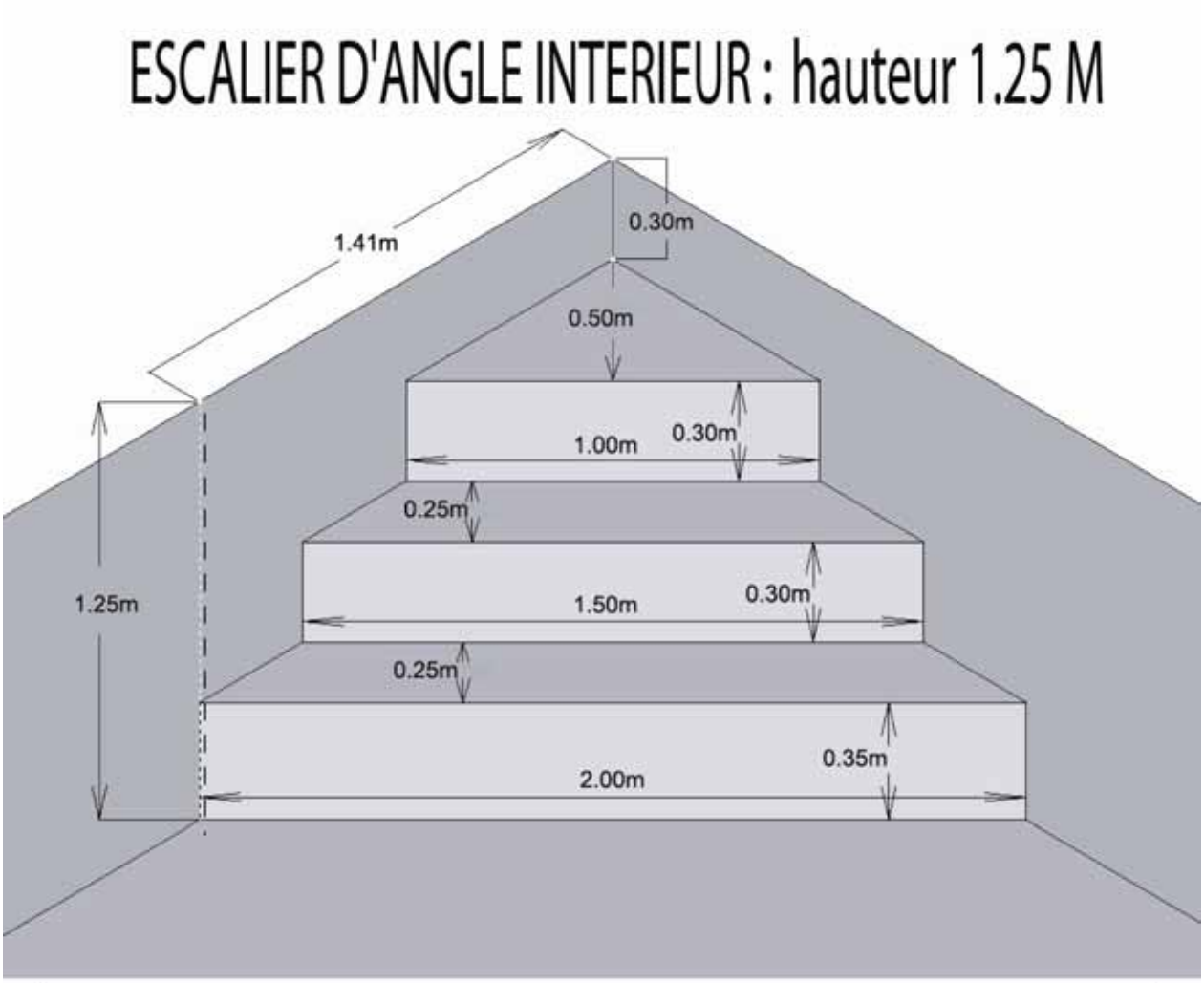
Coffrage skimmer

15 cm de béton armé

Bétonnage en voie de finition

Structure terminée

3 –ESCALIERS BETON



Pour fabriquer un escalier béton / liner intérieur d'angle

Les marches d'escalier se réalisent une fois la structure terminée (Murs et Fond) et marche après marche.

1) En partant de l'angle, mesurez 1.41 m et tracez verticalement de chaque côté.

2) Coupez une planche de 2m par 0.35 m. Placez et calez solidement cette planche en l'alignant sur les traits verticaux.

3) Garnissez la surface complète de parpaing 20/20/50 en plaçant la partie creuse en dessous, laissez environ 10cm de vide entre la planche et les parpaings.

4) Bétonnez et lissez. La marche du bas est réalisée.

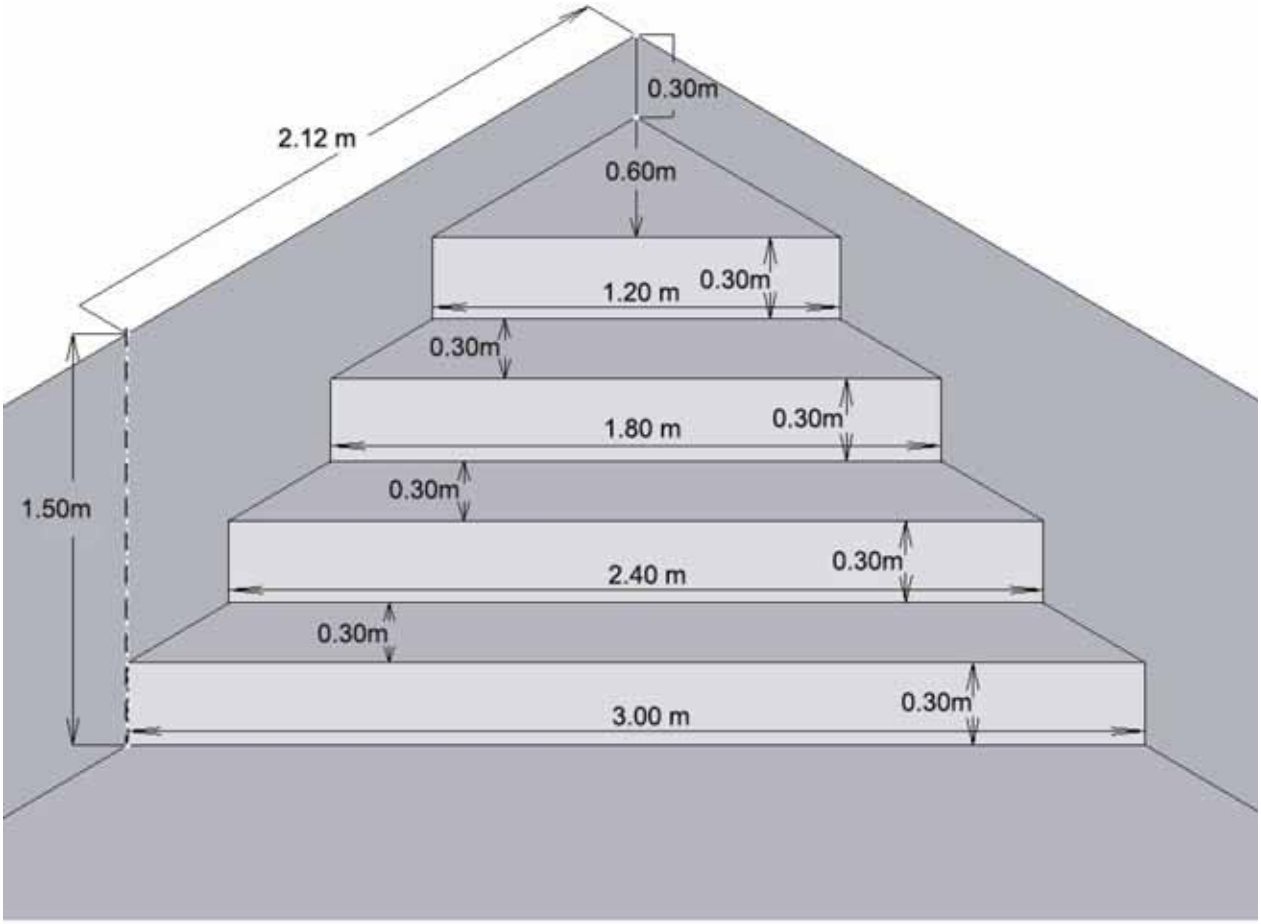
5) Pour la marche suivante, tracez 0.25m et placez une planche de 0.30m sur 1.50m. Puis procédez comme expliqué précédemment.

6) Pour la dernière marche, tracez 0.25m placez une planche de 0.30m sur 1m et procédez comme expliqué précédemment en lissant parfaitement.

7) Votre escalier est terminé.

8) Attention : l'angle de la marche du haut est à pan coupé (il faudra, avant la pose du liner coller 1 morceau de polystyrène de 0.30 m fourni pour les angles de la piscine et également 1 morceau de Hung (accrochage) à 45°).

ESCALIER D'ANGLE INTERIEUR : hauteur 1.50 M



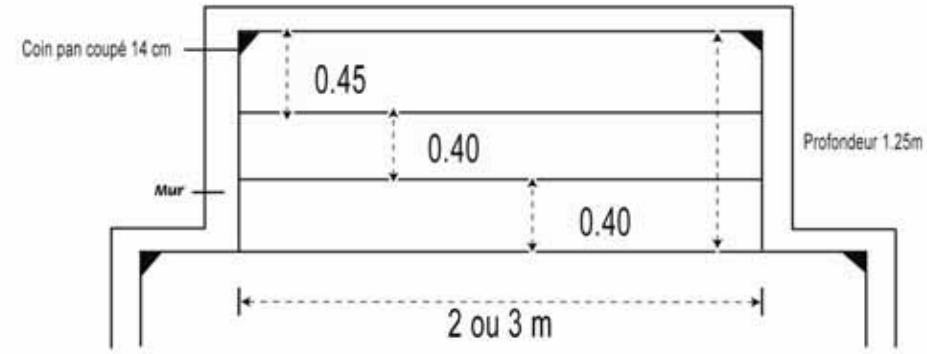
Pour fabriquer un escalier béton / liner intérieur d'angle

Les marches d'escalier se réalisent une fois la structure terminée (Murs et Fond) et marche après marche.

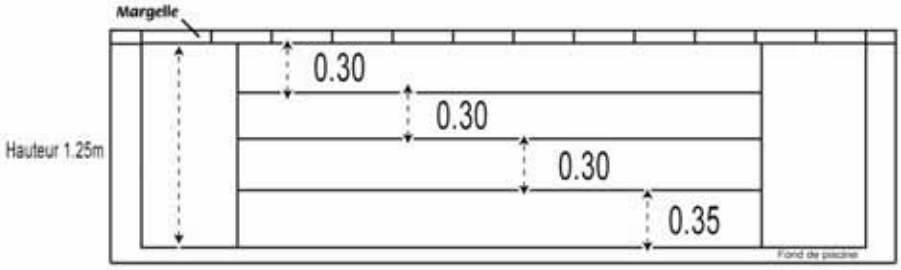
1) En partant de l'angle, mesurez 2,12 m et tracez verticalement de chaque côté
2) Coupez une planche de 3m par 0.30 m. Placez et calez solidement cette planche en l'alignant sur les traits verticaux.
3) Garnissez la surface complète de parpaing 20/20/50 en plaçant la partie creuse en dessous, laissez environ 10cm de vide entre la planche et les parpaings.
4) Bétonnez et lissez. La marche du bas est réalisée.
5) Pour la marche suivante, coupez cette planche à 2.40m. Placez la avec un retrait de 0.30 m (profondeur de la marche). Puis procédez comme expliqué précédemment.
6) Réalisez les autres marches en suivant les dimensions du plan ci-dessus.
7) Attention : l'angle de la marche du haut est à pan coupé (il faudra, avant la pose du liner coller 1 morceau de polystyrène de 0.30 m fourni pour les angles de la piscine et également 1 morceau de Hung (accrochage) à 45°).

ESCALIER EXTERIEUR DROIT : hauteur 1.25 M

Vue en plan

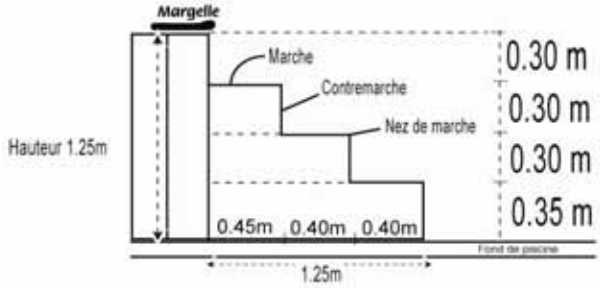


Vue de face



ATTENTION : Lissez parfaitement et faites des angles vifs

Vue en coupe



Pour fabriquer un escalier béton / liner extérieur droit

Les marches d'escalier se réalisent une fois la structure entièrement bétonnée (les murs + le décrochement de l'escalier).

1) Commencer par la marche du bas en mettant une planche de coffrage de 0.35m de haut sur 2,20m ou 3.20m (suivant dimensions escalier) de façon à ce que cette planche appui de chaque côté du mur. Bloquez la solidement.

2) Pour éviter de faire 0.35m de hauteur de béton, vous pouvez recouvrir la surface complète (1.25 x 2 ou 3 m) de la 1ère marche de parpaing 20/20/50 en plaçant la partie creuse en dessous; de cette façon vous aurez 2/3 de béton en moins à faire. Laissez 10 cm de vide entre la planche et les parpaings, bétonnez et lissez.

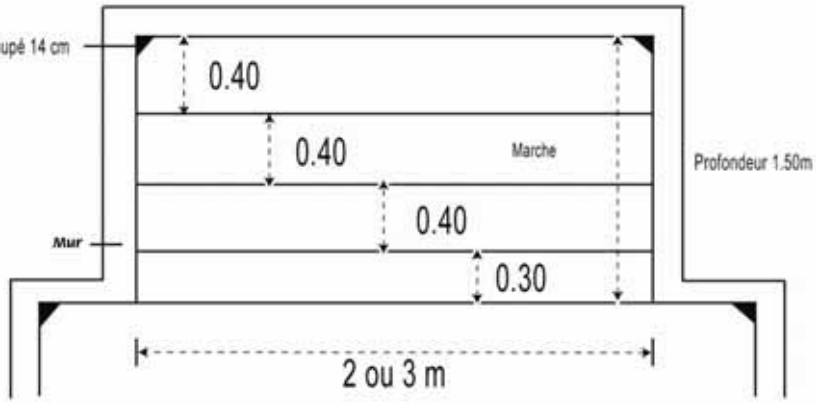
3) Même chose pour les marches suivantes. En coupant bien sûr la planche de coffrage à la largeur exacte de l'escalier et à 0.30m de hauteur.

4) Suivez exactement les cotes du plan.

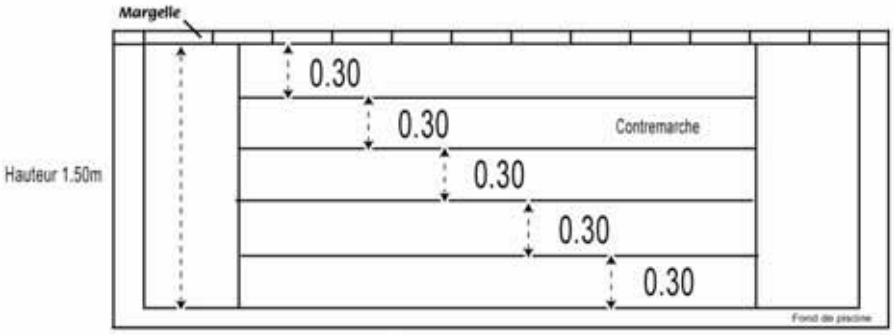
5) Attention : les 2 angles de la marche du haut sont à pans coupés (il faudra, avant la pose du liner coller 2 morceaux de polystyrene de 0.30 m fourni pour les angles de la piscine et également 2 morceaux de Hung (accrochage) à 45°).

ESCALIER EXTERIEUR DROIT : hauteur 1.50 M

Vue en plan

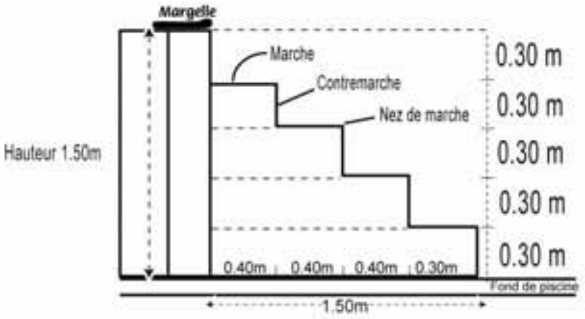


Vue de face



Vue en coupe

ATTENTION :
- Lissez parfaitement et faites des angles vifs
- Profondeur de la marche du bas = 0.30m



Pour fabriquer un escalier béton / liner extérieur droit

Les marches d'escalier se réalisent une fois la structure entièrement bétonnée (les murs + le décrochement de l'escalier).

1) Commencer par la marche du bas en mettant une planche de coffrage de 0.30 m de haut sur 2,20m ou 3.20m (suivant dimensions escalier) de façon à ce que cette planche appui de chaque côté du mur. Bloquez la solidement.
2) Pour éviter de faire 0.30 m de hauteur de béton, vous pouvez recouvrir la surface complète (1.50 x 2 ou 3 m) de la 1ère marche de parpaing 20/20/50 en plaçant la partie creuse en dessous; de cette façon vous aurez 2/3 de béton en moins à faire. Laissez 10 cm de vide entre la planche et les parpaings, bétonnez et lissez.
3) Même chose pour les marches suivantes. En coupant bien sûr la planche de coffrage à la largeur exacte de l'escalier .
4) Suivez exactement les cotes du plan.
5) Attention : les 2 angles de la marche du haut sont à pans coupés (il faudra, avant la pose du liner coller 2 morceaux de polystyrene de 0.30 m fourni pour les angles de la piscine et également 2 morceaux de Hung (accrochage) à 45°).

Photos de montage de l'escalier droit extérieur

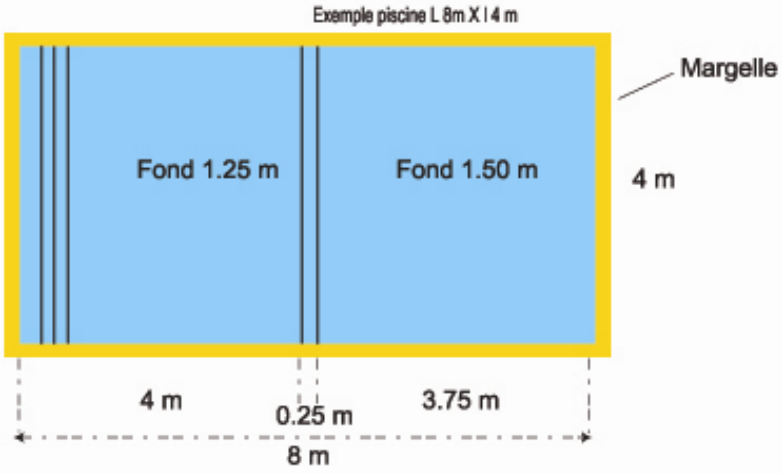
Escalier terminé avec liner, mis en eau

Pour fabriquer un escalier béton liner extérieur droit

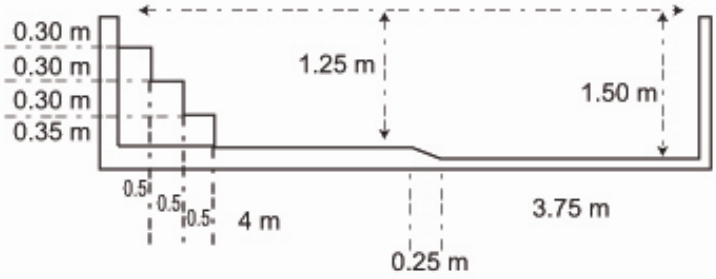
1) Commencer par la marche du bas en mettant une planche de coffrage de 0.30m ou de 0,35m de haut sur 2,20 m ou 3,20m (suivant dimension escalier) de façon à ce que cette planche appui de chaque côté du mur
   Bloquez-la solidement pour éviter les déformations.
2) Pour éviter de faire 0,30m de hauteur de béton, vous pouvez recouvrir la surface de la 1ère marche de parpaing 20/20/50 en plaçant la partie creuse en dessous ; de cette façon vous aurez 2/3 de béton en moins à faire. Lissez parfaitement et faites des angles vifs.
3) Même chose pour les marches suivantes. En coupant bien sûr la planche de coffrage à la largeur exacte de l'escalier.
4) Suivez exactement les cotes du plan
5) Même opération pour l'escalier intérieur d'angle (attention cotes différentes)

ESCALIER INTEGRAL - HAUTEUR 1.25m

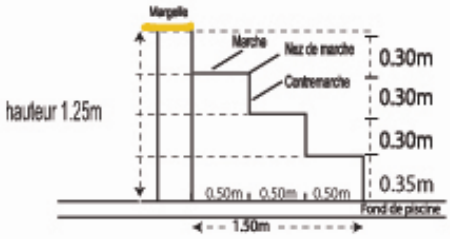
Vue en plan



Vue coupe piscine



Vue coupe escalier



ATTENTION

-Lissez parfaitement et faites des angles vifs
-Profondeur de la marche du bas = 0.35m

Pour fabriquer un escalier béton/liner intégral

Les marches d'escalier se réalisent une fois la structure entièrement bétonnée.

1) Commencer par la marche du bas en mettant une planche de coffrage de 0.35m de haut sur toute la largeur de la piscine à 1.50m du mur. Bloquer la solidement

2) Pour éviter de faire 0.35m de hauteur de béton, vous pouvez recouvrir la surface complète de la 1ère marche de parpaing 20/20/50 en plaçant la partie creuse en dessous ; de cette façon vous aurez 2/3 de béton en moins à faire. Laissez 10 cm de vide entre la planche et les parpaings, bétonnez et lissez.

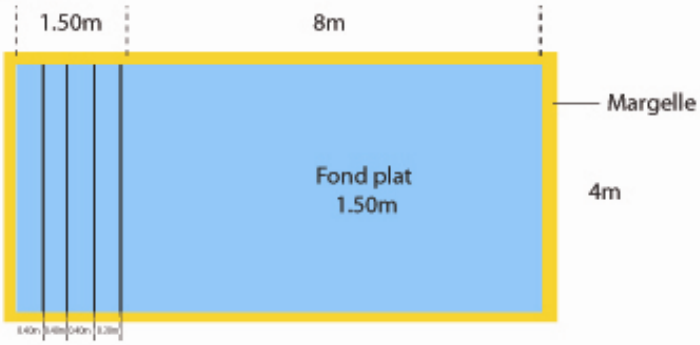
3) Même chose pour les marches suivante

4) Suivez exactement les cotes du plan

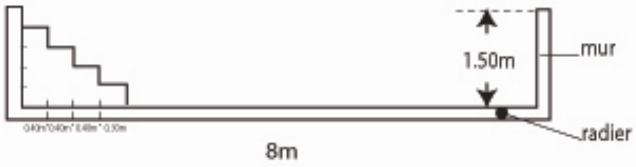
5) Attention : les 2 angles verticaux de la marche du haut sont à pans coupés(il faudra, avant la pose du liner coller 2 morceaux de polystyréne de 0.30m fournis pour les angles de la piscine et également 2 morceaux de Hung (accorchage à 45)

ESCALIER INTEGRAL - HAUTEUR 1.50m

Vue en plan



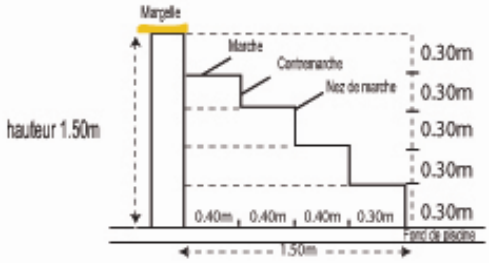
Vue coupe piscine



Vue coupe escalier

ATTENTION

-Lissez parfaitement et faites des angles vifs
-Profondeur de la marche du bas = 0.30m



Pour fabriquer un escalier béton/liner intégral

Les marches d'escalier se réalisent une fois la structure entièrement bétonnée.

1) Commencer par la marche du bas en mettant une planche de coffrage de 0.30m de haut sur toute la largeur de la piscine à 1.50m du mur. Bloquer la solidement

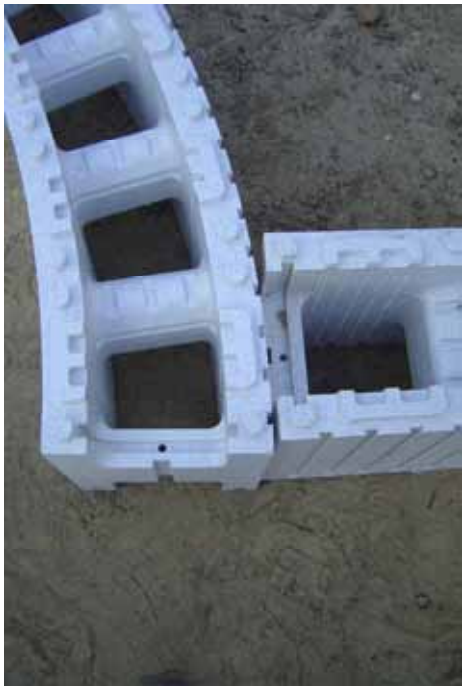
2) Pour éviter de faire 0.30m de hauteur de béton, vous pouvez recouvrir la surface complète de la 1ère marche de parpaing 20/20/50 en plaçant la partie creuse en dessous ; de cette façon vous aurez 2/3 de béton en moins à faire. Laissez 10 cm de vide entre la planche et les parpaings, bétonnez et lissez.

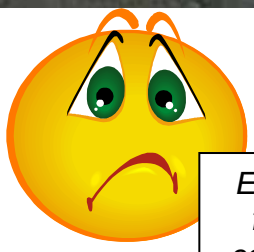
3) Même chose pour les marches suivantes

4) Suivez exactement les cotes du plan

5) Attention : les 2 angles verticaux de la marche du haut sont à pans coupés(il faudra, avant la pose du liner coller 2 morceaux de polystyréne de 0.30m fournis pour les angles de la piscine et également 2 morceaux de Hung (accorchage à 45°)

MONTAGE ESCALIER AVEC BLOCS CINTRES





Escalier avec faux rayon constant (gain en profondeur)

Escalier avec rayon constant

Pour le montage de l'escalier en bloc cintrés sur la structure, la base des blocs cintrés doit rentrer vers la piscine s'il on veut obtenir un escalier, avec un rayon constant de 1,25 mètres, et une largeur de 2,50.

Néanmoins techniquement on peut utiliser la photo de gauche, mais l'escalier aura une profondeur de 1,5 (1,25 + 0,25) pour une largeur de 2,50 mètres. Le rayon ne sera pas constant et à la fabrication du liner il sera nécessaire de BIEN le spécifier.

POUR MEMOIRE :

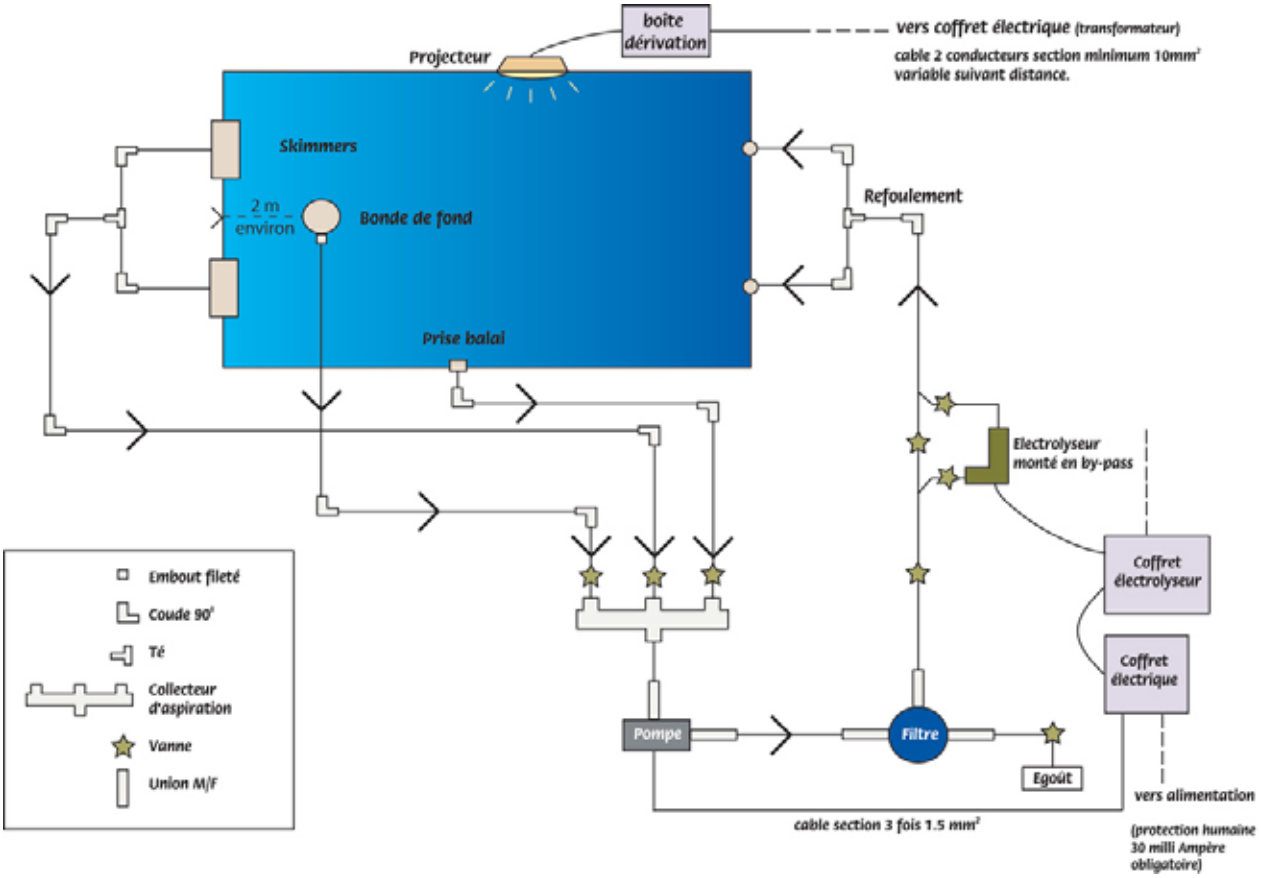
La base de l'escalier est composée de 4 blocs cintrés
Il en faudra autant par niveau, jusqu'à atteindre la hauteur désirée.

4 – PIECES A SCELLER

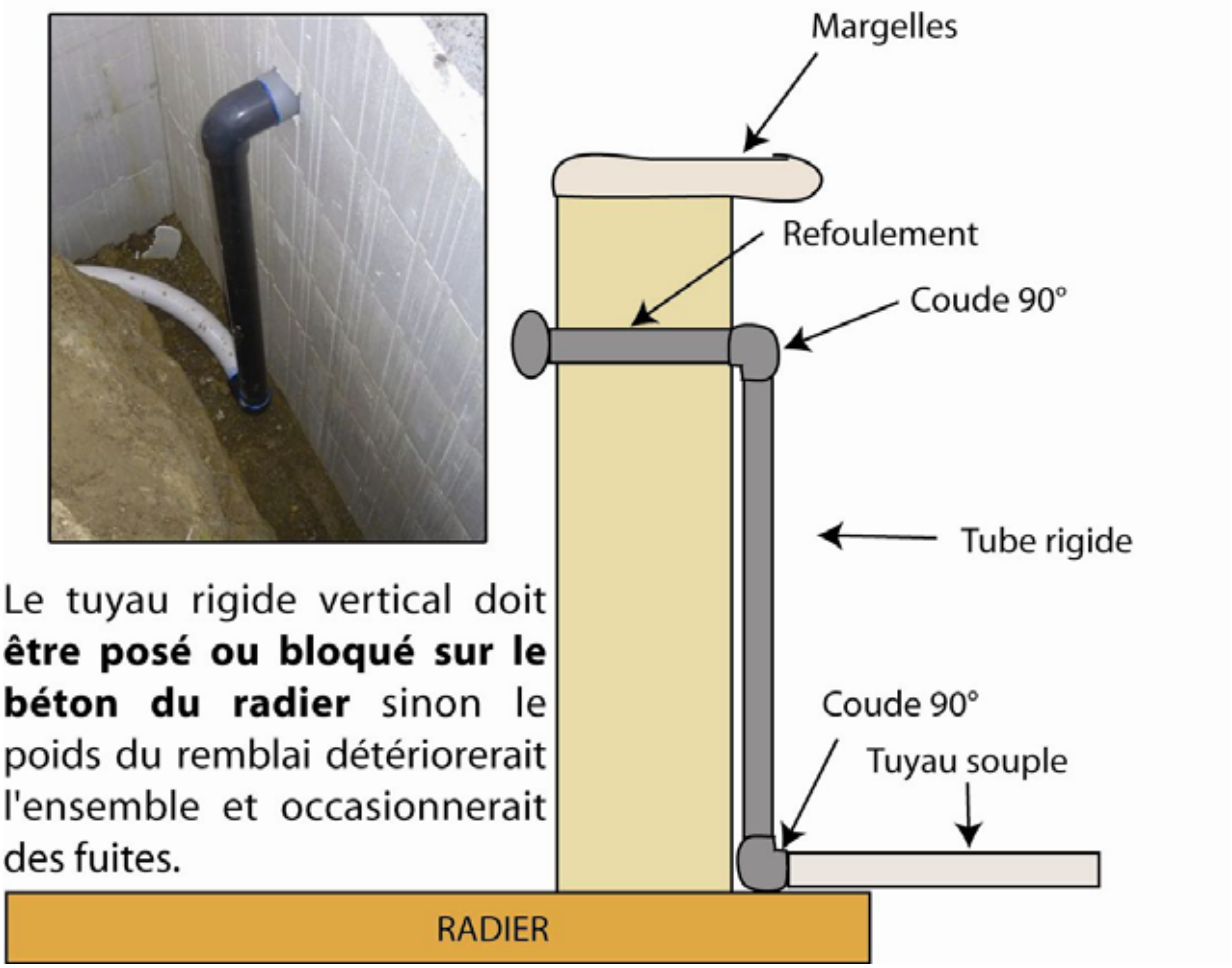
Avant de couler le béton, vous devez positionner les pièces à sceller :
La bonde de fond pour le radier – 1 ou 2 skimmers – 2 ou 3 refoulements vissés sur les traversées de paroi – la pièce à sceller du projecteur équipée de son passe-câble – 1 prise balai vissée sur une traversée de paroi
Les Skimmers doivent être placés à 0.50m minimum des angles.

Attention : assurez l'étanchéité entre traversée de paroi et pièces à sceller avec du Téflon (10 à 15 tours)

Positionnez les pièces à sceller pendant le montage de la structure (mur).
Refoulement et prise balais : moins 25 cm du haut du mur
Projecteur : moins 60 cm du haut du mur
Skimmer : découpe moins 25 cm (voir photo)

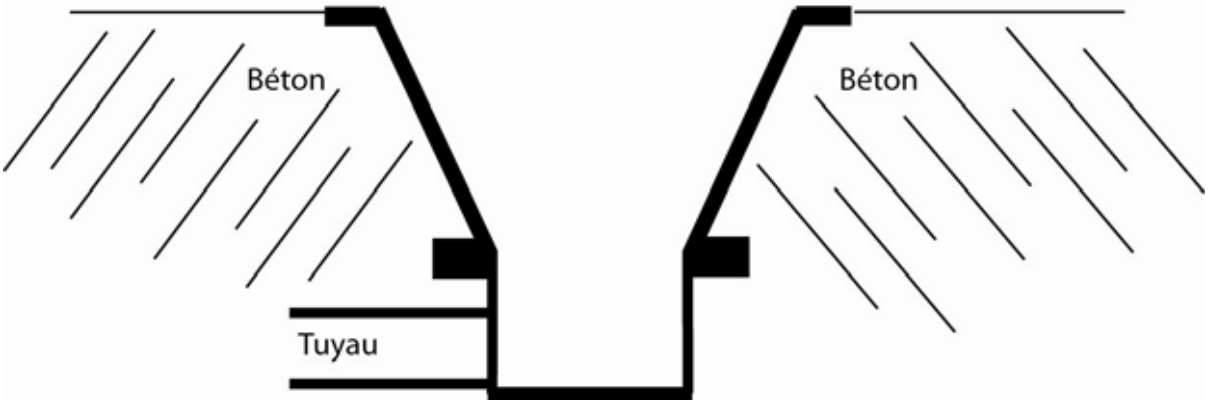


ATTENTION : TRES IMPORTANT



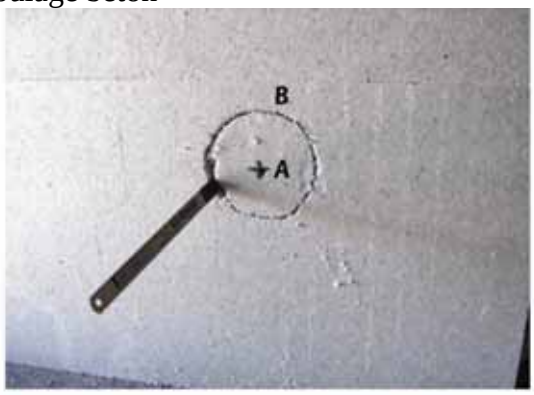
Le tuyau rigide vertical doit **être posé ou bloqué sur le béton du radier** sinon le poids du remblai détériorerait l'ensemble et occasionnerait des fuites.

PIECE A SCELLER BONDE DE FOND = NIVEAU O DU BETON RADIER



1. Pose dans structure avant coulage béton

1. Traversée de paroi
2. Ecrou
3. Vis
4. Pièce à sceller
5. Joints (X2)
6. Bride
7. Protection de chantier
8. Buse de refoulement



1. Après avoir pointé l'emplacement de la buse de refoulement (A), utilisez l'extrémité la plus large de la traversée de paroi pour tracer (B). découper (Ø 90mm) avec une lame de scie à métaux.
Attention choisissez de faire le trou entre 2 entretoises polystyrène. Axe du trou par rapport au haut de la piscine : 25cm pour refoulement et prise balai.

2. Puis, découper l'arrière du bloc coffrant 60mm. Avant de placer la traversée de paroi il faut visser la pièce à sceller sur cette traversée de paroi en ayant mis 25 à 30 tours minimum de Téflon sur le pas de vis de la pièce à sceller. Visser à fond.

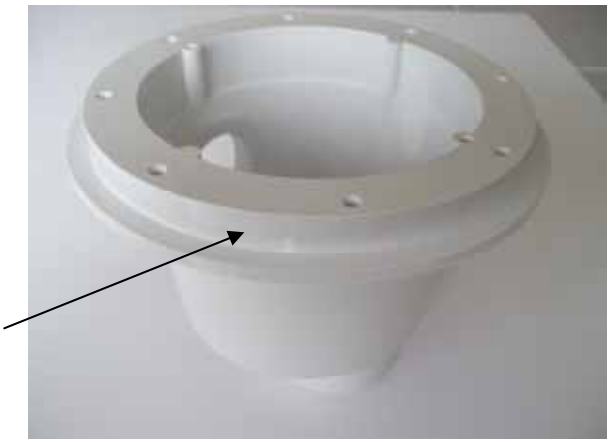
3. Enfoncez la traversée de paroi jusqu'en butée. Placez l'écrou.

Et serrez de façon à ce que la collerette de la pièce à sceller plaque bien sur la paroi.

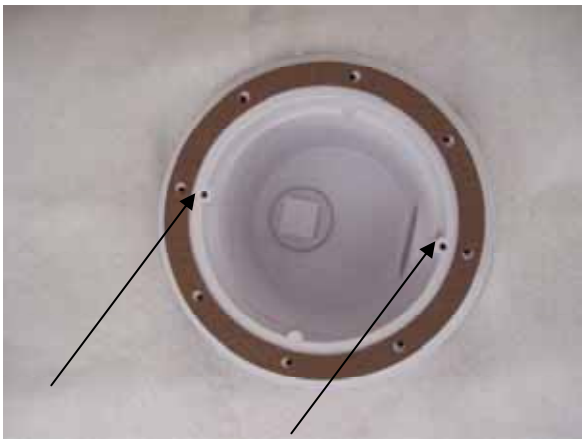
5. Protégez avec du ruban adhésif pendant toute l'opération de bétonnage.

ATTENTION : PROTEGER TOUTES LES PIECES A SCELLER AVEC DU SCOTCH.
BOUCHEZ LA BONDE DE FOND AVEC DU PAPIER DE SAC DE CIMENT + PLASTIQUE SUR L'ENSEMBLE SINON LE BETON PEUT L'OBSTRUER.

.



1. Collerette servant à sceller la bonde de fond avant le coulage du radier.



3. Deux inserts servant à visser les 2 vis de la grille de protection.
Bonde de fond avec le joint (impératif).

5. Puis, après avoir collé le 2ème joint sur la bride, positionnez-la et vissez ces 2 vis fermement à la main (pas de visseuse électrique) et avec un cutter, découpez l'intérieur.

Bonde de fond PIECES A SCELLER

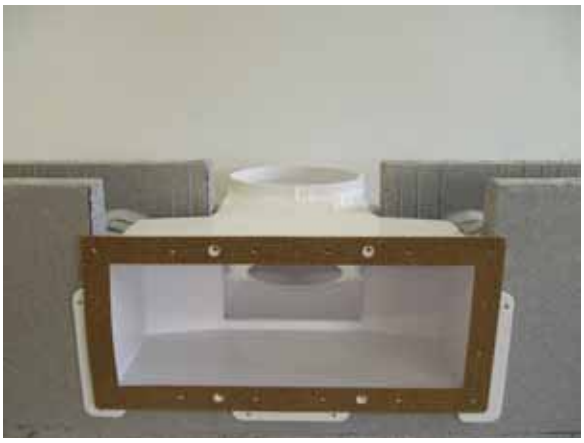
1. Pièce à sceller
2. Grille de protection
3. Embout fileté à coller (préférer la colle au téflon) (NR)
4. Bride avec vis
5. Joints

4. Lorsque le liner est posé et qu'il y a environ 5cm d'eau dans la piscine (pas plus), repérez au travers le liner par une pression du bout de l'index un premier trou et le second opposé.

Placez la grille et vissez les 2 vis restantes dés l'opération terminée. Ouvrez de nouveau le robinet pour continuer le remplissage, et profitez du peu d'eau pour annuler les plis liners.

1. Choisissez un emplacement entre 2 entretoises. Tracez la surface à découper : largeur 43cm – hauteur 25cm par rapport au dessus du bloc (pas des plots d'accrochage).
Sciez méticuleusement puis tracez et sciez la partie arrière. Haut : 24cm largeur 24cm (attention la découpe est plus petite et doit être tracée par rapport à l'axe).

2. Placez le skimmer et veillez à ce qu'il soit bien plaqué contre le bloc, surtout pendant le coulage du béton.
N'oubliez pas de placer un ruban adhésif de protection sur les trous.



2. Avant la pose du liner, comme pour les refoulements, collez méticuleusement le 1er joint,…

4. Dés que le liner est tendu par l'eau, repérez avec l'index et marquez au stylo les 2 trous de vis des angles supérieurs, puis coller le second joint sur la bride et visser (modérément les 2 premières vis, puis toutes les autres à fond mais sans forcer pour ne pas casser la bride).

Avec un cutter, découpez le liner qui est à l'intérieur de la bride et posez le cache bride.
L'étanchéité est réalisée.
Le passage d'eau peut se faire.

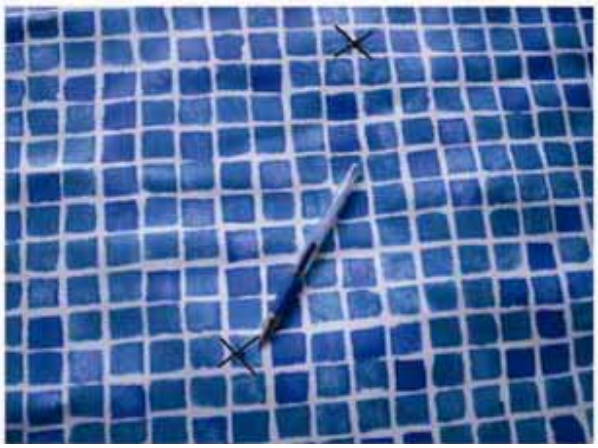
1. Tube passe câble
2. Deux Joints autocollants
3. Sachet de visserie
4. Bride
5. Pièce à sceller du projecteur (PAS)
6. Cache bride
7. Projecteur

L'axe du projecteur : 60cm du haut.
A l'aide de la bride, tracez à l'extérieur un diamètre de 32cm. Tracez entre les entretoises pour ne pas affaiblir les parois. Puis découpez à l'intérieur du tracé.

A l'arrière de la PAS, il y a un plot qui dépasse et qui empêche la PAS de bien bloquer contre les blocs. Creuser (A) sur 1 à 2cm d'épaisseur pour qu'il n'y ait plus de gêne.

Positionnez le tube passe câble sur l'embout prévu de la PAS. Passez le tube dans la découpe, placer la PAS en récupérant le tube par le haut. Vous pouvez maintenir la PAS à l'aide de 4 vis à bois que vous enlevez une fois le béton coulé et séché. Collez le feutre. Collez le premier joint méticuleusement.

→ Faites un trou à 15cm de haut sur la partie arrière du bloc, passez le tube sans faire d'angle, sinon le câble ne passerait plus ainsi quand vous finirez les plages vous réunirez le tube passe câble au boitier de connexion.



Lorsque le liner est tendu par le poids de l'eau (20cm environ) il faut repérer avec le bout de l'index 2 trous de vis (opposés) puis les marquer avec un stylo.
p

Passez le câble du projecteur dans le presse étoupe. Huilez ce câble (huile ménagère) et laisser environ 60cm (pour le changement de l'ampoule). Serrez bien le presse étoupe pour assurer l'étanchéité et positionnez le projecteur.

Prenez la bride et collez-y le second joint. Vissez les deux premières vis puis le reste, 10 en tout. Serrez progressivement jusqu'à ce que la bride soit bien plaquée. Attention c'est du plastique … Si la bride venait à se fendre ou à casser, changez-là car il y a risque de fuite dans ce cas. Découpez le liner à l'intérieur de la bride.

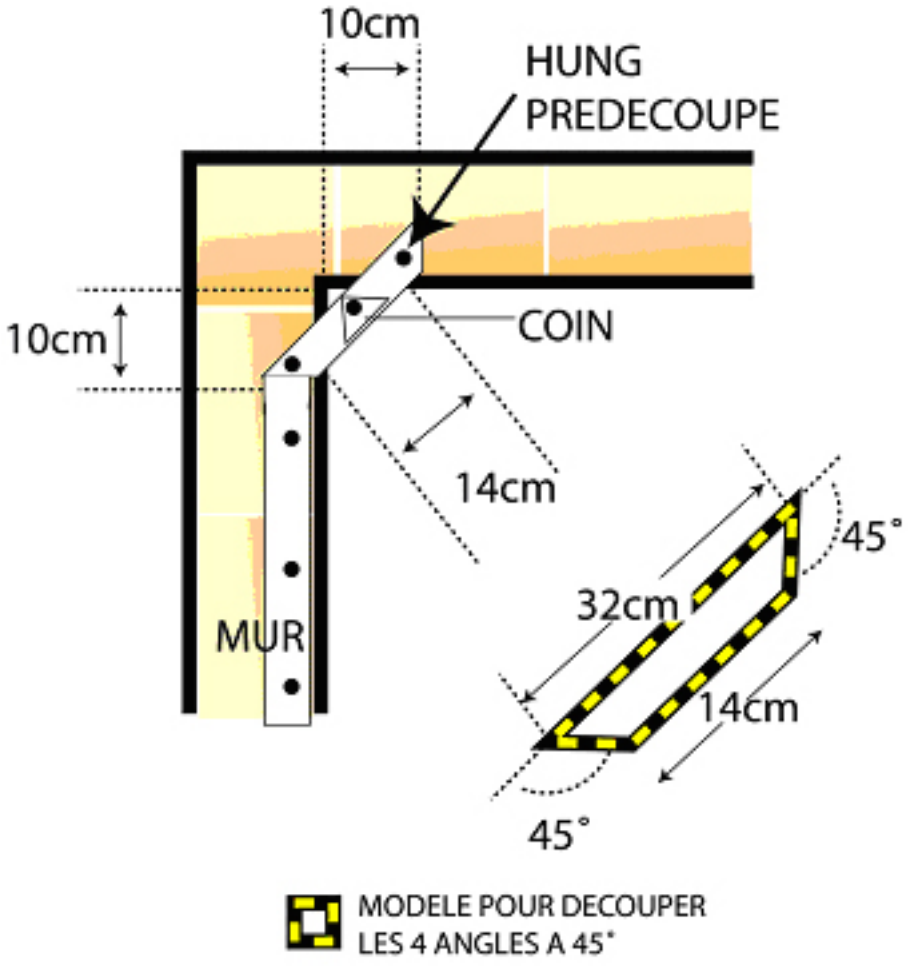
Résultat final

L'ARASE
Le coulage du béton, se termine par l'arase.
Celle-ci devra être obligatoirement de niveau, puisqu'elle recevra le profil (HUNG) d'accrochage du liner et les margelles
Il faut donc, couper au cutter les crampons qui servent à l'emboîtement des blocs.

5 - POSE PROFILE D'ACCROCHAGE HUNG

AVANT DE POSER LE PROFILE D'ACCROCHAGE N'OUBLIEZ PAS DE COLLER A l'AIDE DE LA COLLE POUR FEUTRE LES 4 COINS D'ANGLE

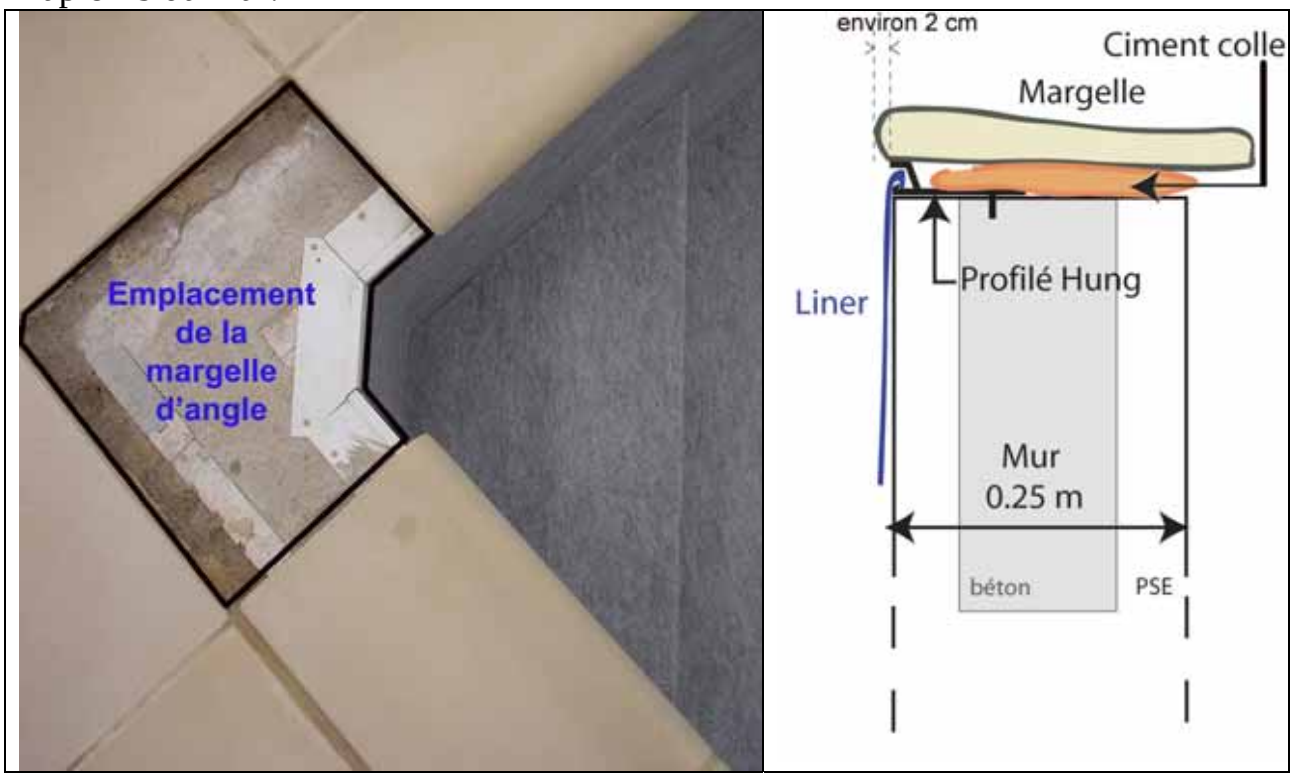
Le profilé d'accrochage (Hung) se positionne sur l'arase en limite verticale du mur intérieur et se fixe en pratiquant un trou diamètre 5mm tous les 30cm dans le béton
En utilisant les chevilles prévues à cet effet. Percez en même temps le profilé et le béton.
Commencez par positionner les 4 profilés d'angle, (voir schémas) puis continuez avec les profilés de 2m.



6-POSE DES MARGELLES

Positionnez, sans les coller, les 4 margelles d'angles et ensuite les margelles droites en laissant un espace entre chacune de 10 mm (pour le joint). Utilisez un morceau de fer à béton de 10mm de diamètre comme gabarit d'écartement. A l'aide d'une disqueuse, coupez la dernière margelle pour ajustement.
Avec un fil ou une règle, alignez-les parfaitement et respectez l'aplomb comme indiqué sur le schéma.
Puis en commençant par un angle, soulevez et appliquez des plots de ciment colle (Blanc de préférence) sur la surface où la margelle appuie.
Posez cette margelle à plat et bien de niveau et ainsi de suite. Pour les joints, utilisez du sable tamisé avec du ciment gris ou blanc.

Notez : les margelles dépassent d'environ 2 à 4 cm (suivant type de fabrication) de l'aplomb du mur.



Pour INFO : Afin de faciliter la fixation du liner dans les 4 angles, il est recommandé de ne coller les 4 margelles d'angles qu'une fois le liner installé.

7-PROTECTION DES MURS EXTERIEURS

Placer un polyane anti contaminant (végétaux) en périphérie des murs extérieurs en le fixant sur le haut du mur avant remblaiement.

8 – POSE DU FEUTRE

Le rouleau de feutre 700gr/m² mesure 1.50m de hauteur.
Commencez par protéger les murs et ensuite le fond. Pour la bonde de fond laissez 2 cm environ d'espace entre la pièce à sceller et le feutre.
A l'aide d'une spatule, poser des plots de colle 10cm/10cm en haut du mur, espacés d'environ 1.50m.
Posez le feutre à deux personnes : un qui déroule l'autre qui plaque.
Ajuster bien afin de ne pas laisser les marques de jointement apparaître sous le liner.

9 – POSE DU LINER

Après vous être assuré que le fond et les parois sont parfaitement propres et sans aucune aspérité, déroulez le feutre, et collez-le sur les parois et le fond.
En dessous de 15°, il est déconseillé d'installer un liner.
Avant de poser le liner, il faut s'assurer que le fond et les murs ne comportent aucune aspérité et ne pas hésiter à passer l'aspirateur pour obtenir un fond propre (le moindre caillou pouvant détériorer le liner).

Il est vivement conseillé de travailler sans chaussures ; au moins une personne à l'intérieur de la piscine, et une à l'extérieur sont nécessaires.

Il faut descendre le carton contenant le liner, dans la piscine.
Aucun outil tranchant ou coupant ne devant être à l'intérieur de la piscine.
Sortir le liner du carton le dérouler au sol dans le sens de la longueur.
Déroulez ensuite dans le sens de la largeur.
Repérer les autocollants indiquant le sens du liner puis insérez horizontalement la lèvre du liner dans le profilé d'accrochage. Le liner se verrouille automatiquement lorsqu'il se met en position verticale.
Commencez toujours par une largeur et notamment celle de l'escalier liner/béton s'il y en a un. Lorsque l'escalier est placé, mettez les sacs de sable prévus pour le filtre à sable sur les marches d'escaliers en ayant enlevé les plis à la main ceci pour que le liner plaque bien .le bon positionnement du liner dans l'escalier assurera un centrage parfait de celui-ci dans la piscine. Les poids sur les marches sont obligatoires.

Lorsque l'on clipse la lèvre du liner dans le profilé Hung il faut impérativement exercer une tension latérale permanente sinon il vous manquera des centimètres une fois arrivé à

l’angle opposé ; si cela arrive essayer de reprendre des centimètres depuis le début de la longueur en faisant glisser le liner dans le profilé Hung.

2

Terminez l’accrochage du liner sur toute la périphérie du bassin.
Vérifiez que les repères coïncident bien avec les angles.

Sur le liner (côté feutre) vous trouverez une flèche de repérage placée au milieu de chaque largeur.

Il faudra, avec un crayon à papier repérer cet axe sur les deux largeurs de votre piscine (le plus simple est de marquer sur le nez de margelle ou sur le profilé d’accrochage).

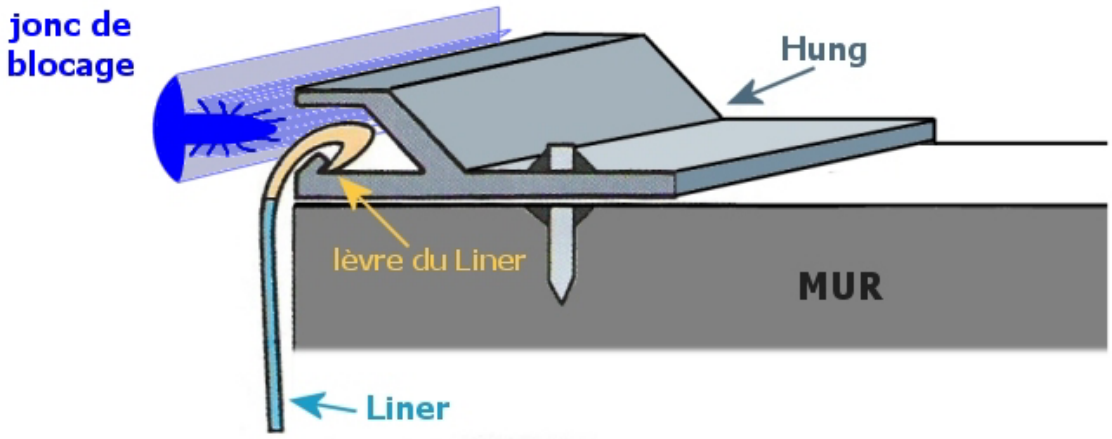
Ainsi lorsque vous commencerez à accrocher le liner vous partirez de ces points de repère.

Si des plis subsistent, repoussez-les vers l’extérieur avec les mains à plat ou les plantes des pieds.

Après vous être assuré que le liner est correctement posé, commencez à remplir d’eau sur une hauteur maximum de 5 cm. Mettez en place le jonc de blocage sur tout le périmètre à l’aide d’un petit marteau plat. Attention de ne pas abîmer la baguette et ou les lèvres du liner. Ce jonc de blocage évitera un éventuel décrochage du liner.

Attention ne laissez pas recouvrir le liner par plus de 3 a 5 cm d’eau au-delà la pression vous empêcherait toute manipulation du liner (et les éventuels plis seraient définitifs).

Le liner est soudé et découpé en usine à des cotes légèrement inférieures à celles de votre piscine afin d’obtenir par le poids de l’eau une tension qui évitera les plis.



Le liner

Les baguettes d'accrochage Hung sont installées

Collage du feutre de protection

Feutre collé et un dernier coup d'aspirateur

Dépliage méticuleux du liner

Accrochage du liner

Liner accroché : début de remplissage 5 cm maxi

5 cm d'eau : pose de bride de la bonde de fond

Vue pose du liner terminée

REPARER UN LINER 75/100

1 – Créer un abri au-dessus des trous à réparer.
Cet abri va servir à chauffer 20 à 25° avec un radiateur électrique.
L'espace créé, car le plastic (liner) ne colle pas quand il fait froid.
(dans le cas bien sûr ou la température est inférieure à 20 degrés)

2 – Découper aux ciseaux (dans un morceau de liner neuf) des rustines, de façon à recouvrir les trous à réparer Il faut découper des rustines *rondes* ou ovales mais pas avec des angles vifs.

3 – Utiliser du décapant (plomberie) pour nettoyer les 2 surfaces à coller.
Bien frotter pendant 5 secondes.

4 – Placer la colle (pas trop) sur les 2 parties chauffées à 20 25° attendre 20 secondes.

5 – Placer la rustine sur le trou et mettre un poids de 2 à 3 kg (sur la rustine) pour que toutes les parties adhèrent convenablement.

6 - Enlever l'éventuel excédent de colle.

7 – Laisser sécher (1 à 2 H) à 20 / 25°, retirer le poids

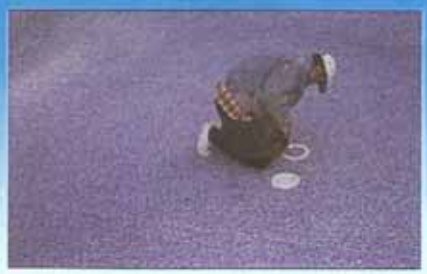
8 - Attendre 24 heures avant remise en eau.

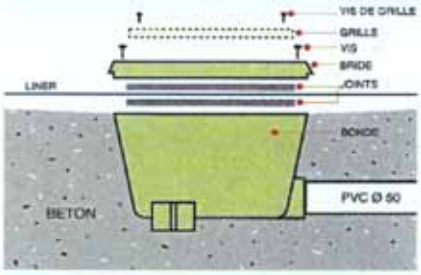
9 – Démonter l'abri et c'est réparé.

<u>Pour info :</u>

Cette réparation n'est valable que sur un liner de moins de 3 à 4 ans; car au delà le liner perd de sa souplesse et le collage ne tient pas, il faut donc envisager de le remplacer par un liner neuf.

MISE EN PLACE DE LA BRIDE DE BONDE DE FOND





- Descendez à la bonde de fond muni des vis, du joint, de la bride et de la grille, d'un tournevis et d'un cutter. Il faut dans un premier temps localiser du bout des doigts le joint placé sous le liner.

- Placez sous la bride le 2ème joint. Ensuite superposez la bride sur la bonde de fond. Vérifiez qu'à chaque préperçage de la bride corresponde un trou sur la bonde de fond.

- Une fois la bride en place procédez au serrage des vis. les 2 premières vis en place, toutes les autres tomberont en face de leur emplacement respectif.
Vissez et serrez complètement toutes les vis de la bride en veillant à ce que le joint soit bien placé. Découpez le liner à l'intérieur de la bride.

- Placez la grille.

Ne jamais remplir la piscine pendant la nuit.

POSE DES BRIDES D'ETANCHEITE DE L'ESCALIER

ATTENTION CECI REPRESENTE LA PARTIE LA PLUS TECHNIQUE DU MONTAGE.

- Si votre kit contient un escalier, arrêtez le remplissage 5 cm sous la bride horizontale de l'escalier.

- L'eau présente dans le bassin a tendance à creuser en cuvette le liner au niveau de l'escalier. Il est recommandé de faire appel à une seconde personne pour tirer le liner vers le haut, pendant que vous posez les brides.

- Reprenez les brides que vous avez préalablement repérées.

- Fixez une des brides verticales en commençant par la vis du haut.

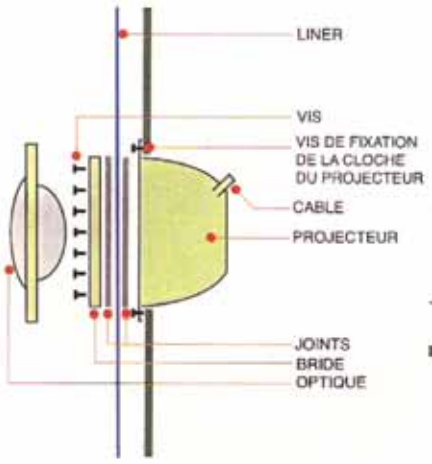
- En observant du dessus, vous devez apercevoir le premier trou prépercé dans l'escalier.

Lors du serrage des vis inox, prenez soin de ne pas glisser sur le liner avec votre tournevis.

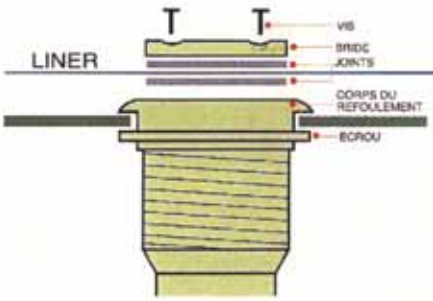
- Une fois les 2 premières vis posées et bloquées, les autres tombent automatiquement en face de leur trou.
- Fixer ensuite l'autre bride verticale puis la bride horizontale.
- Assurez-vous que toutes les vis soient parfaitement bloquées.
- Ensuite, à l'aide d'un cutter, coupez délicatement le liner à ras, côté intérieur des brides d'escalier.
- Reclipez les cache-vis sur les brides.

MISE EN PLACE DES BRIDES D'ETANCHEITE

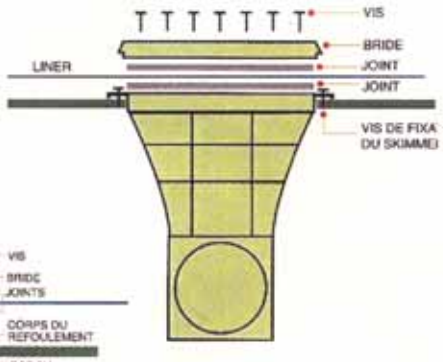
- **Pour le projecteur :** après la découpe du liner, veillez à laisser assez de câble dans la niche du projecteur afin de changer l'ampoule sans avoir à baisser le niveau de l'eau.



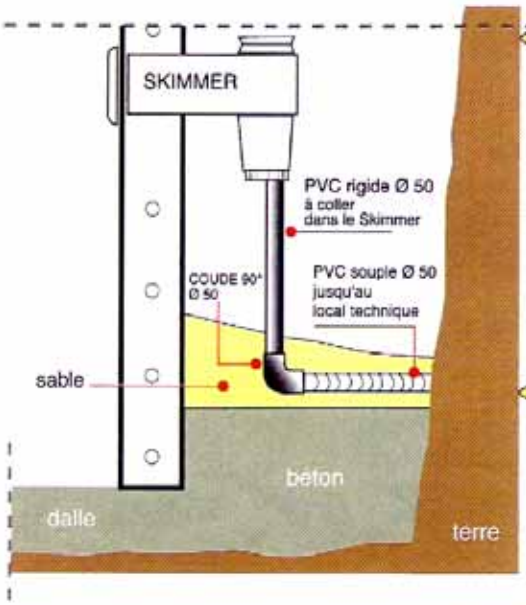
PROJECTEUR

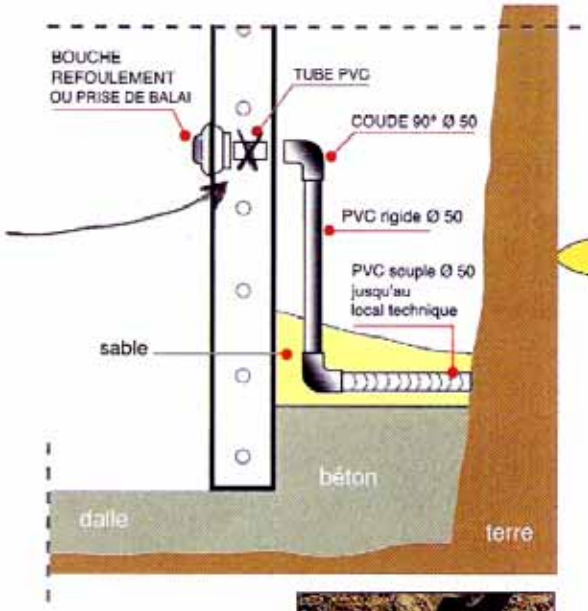


REFOULEMENT



SKIMMER





RACCORDEMENT DES PIECES A SCELLER

- Les parties mâles à visser doivent être téflonnées et non collées.

- Les parties à coller doivent être décapées puis encollées.

(détails page 17)

SKIMMER

Sortie Ø 50.
Collez le tuyau PVC rigide sous le fond du skimmer.

- Collez à l'autre extrémité le coude Ø 50.
- Collez le tuyau souple à l'autre extrémité du coude.
- Prévoyez un trop-plein sur la sortie supérieure latérale du skimmer.
- Repérez les tuyaux.

PRISE DE REFOULEMENT ET PRISE DE BALAI

Sortie Ø 50.
Collez le raccord sur le refoulement.

- Collez le coude sur le raccord, en l'orientant vers le bas, puis collez le tuyau PVC rigide.
- Au bout du tuyau PVC rigide collez le coude, à l'autre extrémité du coude collez le tuyau souple.

Ne pas croiser vos tuyaux PVC en fond de fouille, afin d'éviter les écrasements.

10-LOCAL TECHNIQUE

Source Hayward

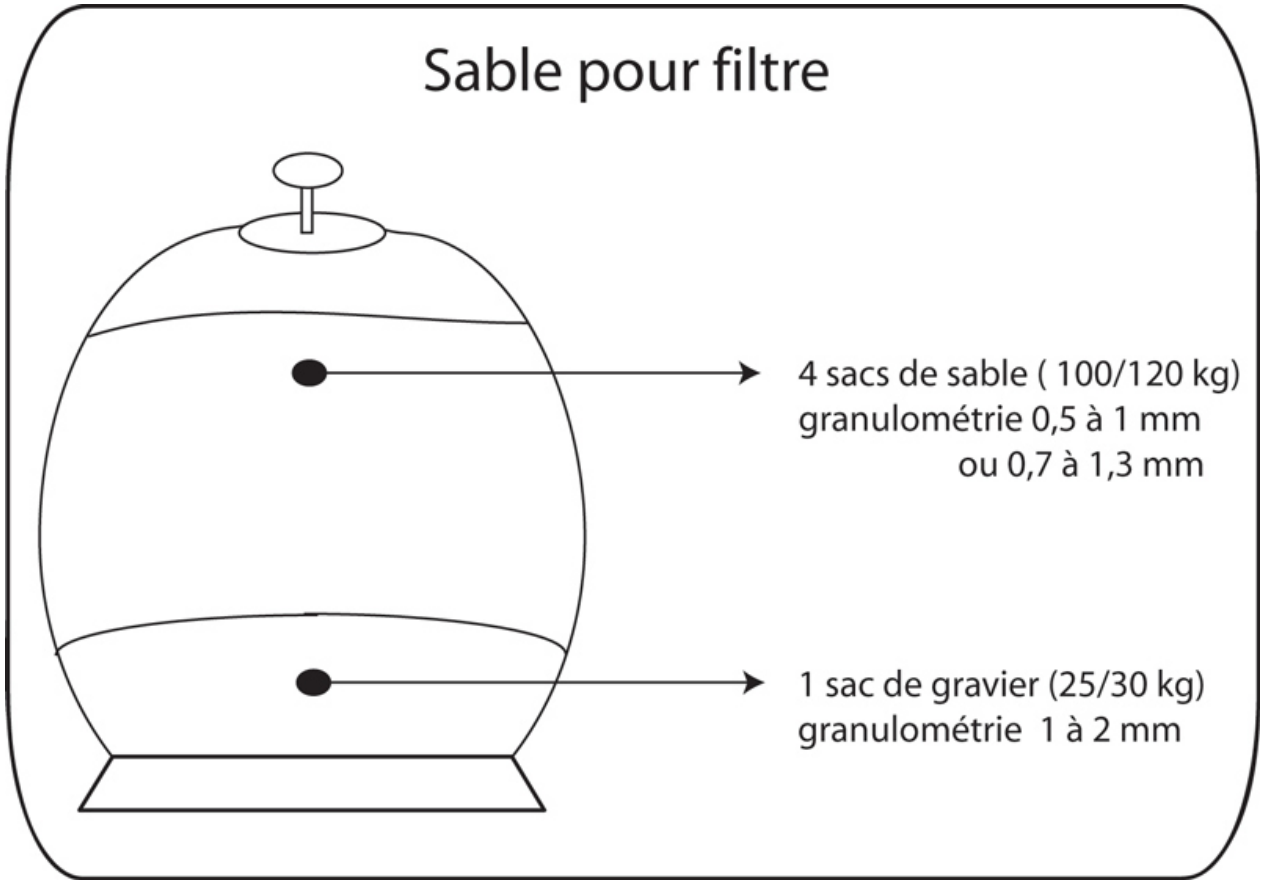
Prévoyez un local technique (Abri contenant le système de filtration…) à proximité de la piscine **de 3 à 6 m** de préférence pour atténuer les pertes de charges dues aux longueurs de tuyau, coudes, vannes, etc.…Au cas où le local technique devrait être à une distance supérieure, il faut demander conseil.

Réalisez de préférence un local technique dans lequel vous pourrez aisément manipuler les vannes.
Dimension intérieure minimum : **L 1.50 m largeur 1.50 m H 1.80 m**.

Afin d'éviter des problèmes de pompe, il est fortement recommandé que l'entrée d'eau (fil d'eau) de la pompe soit en dessous du niveau d'eau de la piscine.
Dans ce cas, votre pompe sera toujours en charge. Ce qui implique de faire le radier de votre local technique **30 à 40 cm** plus bas que le niveau d'eau de la piscine.

Il est recommandé de graisser tous les pas de vis de la plomberie, vannes, raccords unions avec de la graisse silicone que vous trouverez facilement en grande surface bricolage ; ceci pour faciliter le serrage/ desserage.

Pour toutes vos connexions électriques adressez-vous à un électricien.
(Un différentiel 30mA est obligatoire)


Sable pour filtre
4 sacs de sable (100/120 kg)
granulométrie 0,5 à 1 mm
ou 0,7 à 1,3 mm
1 sac de gravier (25/30 kg)
granulométrie 1 à 2 mm

11-UTILISATION

L'entretien hebdomadaire

Piscine

- Vider les paniers des skimmers.
- Nettoyer la ligne d'eau et Passer l'aspirateur.
- Ajuster le niveau d'eau.

Local technique

- Vider le panier du préfiltre de la pompe.
- Vérifier la pression du manomètre et effectuer un contre lavage du filtre si nécessaire.

Traitement de l'eau

- Analyser l'eau à l'aide d'une trousse d'analyse.
- Ajuster le Ph entre 7 et 7,4 par ajout de correcteur Ph-.
- Contrôler la désinfection.
- Effectuer un traitement de choc si nécessaire.
- Eau verte : verser de l'anti-algue.
- Eau trouble : rajouter du floculant pastilles.
- Eau calcaire : rajouter de l'anticalcaire.

Lavage du filtre

1. Arrêter la pompe
2. Placer la poignée sur la position lavage
3. Mettre la pompe en marche quelques minutes
4. Arrêter la pompe
5. Placer la poignée sur la position rinçage
6. Mettre la pompe en marche quelques secondes
7. Arrêter la pompe
8. Placer la poignée sur la position filtration mettre la pompe en marche.

Nettoyage du préfiltre de la pompe

1. Arrêter la pompe
2. Fermer les vannes d'aspiration et de refoulement
3. Mettez la vanne en position « fermée »
4. Nettoyer le préfiltre de la pompe

Nettoyage de la piscine avec le balai manuel

1. Balai monté, appliquer l'embout du tuyau flottant contre une buse de refoulement.
2. Une fois l'air évacué du tuyau, laisser le tuyau sous l'eau et le brancher sur la prise balai ou sur le fond du skimmer avec l'aide d'un skim-vac
3. Effectuer un réglage des vannes d'aspiration skimmer(s), bonde de fond.
4. Passer le balai lentement.
5.

La vanne multivoies

Pour manœuvrer la vanne appuyer fermement sur le levier puis tourner à gauche ou à droite, **toujours avec la pompe moteur à l'arrêt**..

1. **Position Filtration :** position normale de la vanne. L'eau arrive de la piscine, passe de haut en bas dans le filtre (pression idéale de fonctionnement 0,5 à 1 bar).
2. **Lavage :** L'eau venant de la pompe traverse le filtre de bas en haut, puis part à l'égout entraînant avec elle les impuretés retenues par le filtre.
3. **Rinçage :** L'eau venant de la pompe traverse le filtre de haut en bas et part vers l'égout.
4. **Vidange :** L'eau venant de la pompe va directement à l'égout sans passer par le filtre.
5. **Fermé :** Aucune circulation n'est possible. Veiller à ce que la pompe ne fonctionne jamais dans cette position à n'utiliser que pour nettoyer le préfiltre.
6. **Recirculation :** L'eau venant de la pompe retourne directement à la piscine sans passer par le filtre.

Pour info, lorsque le manomètre indique 1/3 de pression de plus que la pression normale (lorsque le filtre est propre) il est temps d'effectuer un lavage du filtre